科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第28期
总第1311期
2017年7月17日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

微信扫码关注
电脑报新媒体

必修网
IT互助社区APP

全彩电子版
扫码订阅

贾跃亭造车梦再遭重挫

互联网造车：从幻灯片到量产的路还很长 >03

暑期硬件消费指南 >21

vivo X9s/X9s Plus：“s”的含义是 Shot >35

关注 AI 与机器人，赢取价值百元VR眼镜

欢迎到各地邮局订阅2017年《电脑报》 邮发代号 77-19

售价4.00元

6 952284 100010

主管单位：重庆市科学技术协会 | 出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编：400013 | 邮局订阅代号：77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com 电话：编辑部(023)63658800 | 广告部(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线：023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | 广告经营许可证号：010015 北京新华社印刷厂 香河华林印务公司 印刷 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

AI与机器人

贾跃亭造车梦再遭重挫

互联网造车：从幻灯片到量产的路还很长 03

“互联网+”让教育行业有速度更有温度 06

马云新零售的第一落点，能颠覆全球超市吗？ 07

电脑报官方商城

二手精选电脑配件 电脑升级首选 02

必修

百兆光纤普及后，迅雷快鸟还有用么？ 08

新媒体

游戏社交上位，传统网络社交堪忧 09

电脑报大型活动

暑期随手拍，报摊大作战 参与简单，更有超级大礼 10

特别策划

骗子套路深 上网别天真 网络新五大陷阱 11

电子版增刊

车尾的扬尘才是男人追逐的激情

《尘埃4》游戏体验 14

论漫改只服日本

——《银魂》真人版首映获赞 15

IKEA刚刚攻陷了时尚圈，

现在又要进军美食界？ 15

PC与应用

7000元级高性能本推荐榜 16

与众不同的PC设计脑洞 17

14英寸商用本有这些好选择 18

澳宝币换皮为AGK理财 20

纸价上涨节奏停不下来 21

硬件与智能

暑期硬件消费指南 23

大厂没落 新秀强势占领存储市场 25

你的电脑设备做好散热准备了吗？ 26

中高端A卡逆袭 RX 580

与GTX 1060性能对比研究 27

Jaybird Freedom蓝牙运动耳机测试 28

Cherry原汁原味“樱桃”机械键盘评测 28

一机两用 AOC S32P智能显示器评测 29

低价高性能办公机配置推荐 30

AMD锐龙处理器装机方案分析 31

机智猫

2017年过半，

这些有争议的手机命运如何 34

我爱电影，所以讨厌暑假 35

九号平衡车Plus，可以“遛”的大玩具 36

vivo X9s/X9s Plus：“s”的含义是Shot 37

视角

差异

如果在百度搜索上输入“我想卖……”的时候，系统自动联想出来的会是什么？你试一试，“我想卖肾”肯定排在这个表上的前三名。

据说在谷歌上，人们想卖的东西中，肾也曾经名列前茅，但现在靠前的却是汽车、房子和手机。《泰晤士报》在今年初还发表文章说：有一个好消息，在谷歌上搜索“我要卖肾”的人终于少了很多。作者说，要了解经济的真实状况，不能去看新闻上的头条数据，而是要看一些更深层次的，非传统的另类项目。

事实还不只是经济状况，搜索引擎反映出来的东西要复杂得多，也非常有意思。比较一下刚才输入“我想卖……”时，百度和谷歌自动联想出来的尾词，你会觉得欧美人的生活是多么乏味，不外乎就是车呀，房呀，家具之类的常规玩艺儿，而中国人卖的东西则是五花八门：游戏账号、7位数的QQ、神兽，以及没有生产许可证的干果……难怪越来越多的人只愿意把国籍迁出去，自己还是留在国内吃喝玩乐。

如果再比较社交媒体，那差异就更大了。比如被营销号和大V把持了话语权的微博，显然要比推特热闹得多，充分凸现了当前中国社会生活的多样性和丰富性。用一位青年学者的话说：某些大V对自己、对自己的影响力、自己的身份地位、自己所处的环境，乃至自己所处的时代和国家，都有一种按捺不住的惊喜感。故而他们在微博上显得用力过猛，互撕的事件层出不穷。不久前关于绿城纵火事件的口水战，参与人数之多，争吵之剧烈，转换之戏剧化，都堪称其中最有代表性的一次。最终几位大V有的宣布退出纷争，有的在微博上公开道歉，当然也有的还在强撑……

有用户曾经质疑说，是脸书上的假新闻改写了这次美国大选的结果，扎克伯格回答得很坦荡：脸书上的假新闻不到百分之一，他们并不想阻止用户分享意见，也不想成为真理的仲裁者。而我们这里，不仅是平台，似乎每个自媒体，都有成为仲裁者的愿望呢，哪怕是和他八竿子打不着的事儿。

电脑报官方商城 cpcwi.taobao.com

二手配件

电脑报专业质检 优质的售后服务 货源充足

精选显卡

技嘉、华硕、七彩虹、影驰等品牌

GTX760、960等

仅需520元起

手机淘宝 扫一扫 立即购买

go.icpcw.com/espj.htm

精品显示器

飞利浦、三星、AOC品牌

21.5/23/24/27寸

仅需460元起

质保3个月

还有**内存、硬盘、电源、主板**等配件，详情请咨询淘宝客服

全新主机

KabyLake 构架奔腾 G4560 主机

B1办公

团购价：1549起

手机淘宝 扫一扫 立即购买

go.icpcw.com/B1.htm

KabyLake 构架 I3 7100 主机

B2办公+娱乐

团购价：1999起

手机淘宝 扫一扫 立即购买

go.icpcw.com/B2.htm

KabyLake 构架 I5 7400 主机

B3玩游戏

团购价：2699起

手机淘宝 扫一扫 立即购买

go.icpcw.com/B3.htm

KabyLake 构架 I7 7700 主机

B4高品质游戏

团购价：3799起

手机淘宝 扫一扫 立即购买

go.icpcw.com/B4.htm

机箱、显卡、内存、硬盘可随意搭配，详情请咨询淘宝客服。

贾跃亭造车梦再遭重挫

互联网造车：从幻灯片到量产的路还很长

@本报特约记者 邱力力 郎朗

梦想和妄想之间，隔着一个贾跃亭。

7月7日，梦想用乐视同时挑战苹果、Netflix、亚马逊和特斯拉的贾跃亭，在许多梦想窒息后，辞去了乐视网所有职务，成功金蝉脱壳，悄然“跑路”到了美国，去完成他的终极梦想——造车。

32个月之前，为了这个梦想，他说：“即使乐视造车万劫不复，我们也义无反顾。”

一语成谶，他的身后，是万劫不复、崩盘边缘的乐视：数百亿资产和股权被司法冻结，大批投资乐视系项目的机构血本无归，供应商围堵乐视总部讨债，制造商起诉乐视商城停售所有手机，甚至乐视控股和非上市体系停发员工工资。种种危机中，央视财经用了“乐视网上市是创业失败还是涉嫌欺诈”这种颇为耸人听闻的标题进行报道。

盘根错节的乐视生态中，汽车板块被认为是将乐视吸入漩涡的最大黑洞。为了实现“造车梦”，几年来贾跃亭一路蒙眼狂奔。这个中国互联网最大的造梦者，在资金短缺、孙宏斌进逼、高管倒戈、亲信全无的绝境中，快速失去了他一手创立的乐视帝国的掌控权，最终只能到美国去实现他最大，也是最后的“all in汽车”梦想。

但这个梦想，现在看来也只是“仰望星空”：历时数月金融困局之后，贾跃亭投资的法拉第未来公司（FaradayFuture，下称“FF”）表示，将暂时放弃在美国内华达州投资10亿美元建设电动汽车工厂的计划。

资本和情怀故事的筹码都已散尽，贾跃亭可能已没有回头路。与贾跃亭熟悉的知名财经作家吴晓波就说，在著名实体企业中，发生类似危机，最近的一起应该是2012年的无锡尚德案，这家企业最终以施正荣弃盘、无锡地方国企接手告终，施博士以“失信人”的形象，再也无法返回中国主流商业界。与尚德相比，乐视的负债规模大出十倍以上，并可能诱发更恶劣的公共动荡。

对其他互联网造车企业来说，这是最大的警示——从2014年兴起的互联网跨界造车浪潮，时至今日，数十家企业尚无一家能够实现量产。贾跃亭带来的最大启示是：有梦想再伟大也别走得太快，还请停下来，等一等脚踏实地的灵魂。

下转04版

电脑报精品原装二手

评测工程师质检 送全套新配件 全国顺丰包邮

超值二手精品笔记本！
苹果、联想、戴尔等名牌

lenovo联想 hp DELL

手机淘宝扫一扫

◎价格远低于同配置新机
◎电脑报优势货源
◎评测工程师检测功能完好
go.icpcw.com/tjb.htm

1000+元起

热卖：苹果 Air、Pro，Win 办公本、游戏本

热销数码

西部数据
新 E元素移动硬盘
go.icpcw.com/hdwde.htm

送原装防震包

特价:419元 手机淘宝扫一扫

镭仕奇翼神望远镜
go.icpcw.com/wyj5.htm

手机淘宝扫一扫

特价:228元

电脑报专业评测全文详见第15期30版

iPhone 6S/6SP
2298 元起
99 新成色
三网 4G 全网通
go.icpcw.com/ip6s.htm

手机淘宝扫一扫

iPhone SE 64GB
2248 元起
go.icpcw.com/ipse.htm

小屏王者
大量到货
欲购从速

手机淘宝扫一扫

三星 S7/S7e
1798/2188 元起
go.icpcw.com/s7.htm

手机淘宝扫一扫

特价iPhone、iPAD、三星、华为高端机型
go.icpcw.com/ttjj.htm

1000+元起

手机淘宝扫一扫

上接03版

工厂停工,贾跃亭造车梦停摆

乐视内华达州工厂彻底停摆

在发出“向乐视员工、用户、客户和投资者尽责到底”承诺的前一天,贾跃亭悄然于北京时间7月5日中午飞抵美国洛杉矶,会见了乐视汽车和FF团队——两天后,他在美国发出了辞去乐视所有职务的声明,全力以赴实现FF91最快量产上市。

“对贾跃亭而言,头等大事是尽快完成FF的10亿美元融资,尽快将此前发布的FF91投产上市,这将直接决定贾跃亭的汽车梦想成败。”7月7日,汽车自媒体评论人梁鹏对记者说。

FF成立于2014年,总部位于洛杉矶地区的加迪纳(Gardena),贾跃亭是FF的实际控股人,也是这家电动车创业公司的实际资金来源。去年年底,有媒体曾经探访过FF总部,其招揽了特斯拉、宝马、通用汽车、福特等一大批来自汽车巨头的资深高管及研发人员,号称今年年初时已申请了超过1900项技术专利,雄心勃勃地要挑战特斯拉在电动车行业的地位。

现在,这个梦想又再次遭到重挫。贾跃亭辞去乐视所有职务不久,就有消息称乐视在内华达的汽车工厂,因为资金不足中止。FF此后确认表示,由于战略调整,将暂时放弃在美国内华达州投资10亿美元建设电动汽车工厂的计划。

“FF91高端工厂将迁至新址,并全力改造现有厂房和推进设备采购,尽快实现量产。”7月11日,贾跃亭在美国洛杉矶发微博“澄清”,“继续保有北拉斯维加斯APEX工厂地块,建设计划由三期调整为两期”。

不过,记者注意到,虽然贾跃亭和FF都表示工厂迁至新厂址,但均未提及具体地点、规模和名称,连新址在美国还是中国都未透露,也未表明何时重启内华达工厂。唯一有端倪可寻的是,FF一位高层在接受美国媒体采访时称,FF会低成本租赁或购买工厂,以此实现FF91快速上市。

“FF原计划投资项目大幅缩水板上钉钉,据我们了解FF正寻求与整车企业达成代工合作,取代自建工厂。”7月12日,硅谷一位长期追踪FF的市场观察人士克里斯·安德森(Chris Andersen)对记者说,内华达工厂停工是意料之中的事,FF寻求新投资人的道路并不如贾跃亭所希望的顺利,在受到国内乐视危机冲击后希望渺茫。FF91转向代工模式,恐怕是贾跃亭的无奈之举。

如此,FF91量产车何时会推出又陡然增加了新的不确定因素。根据此前计划,FF将在内华达州北拉斯维加斯一处920英亩的地块上投资10亿美元建厂,原计划2018年量产FF91——FF91发布于今年1月北美CES展上,拥有惊人的参数:峰值功率783千瓦、1050匹马力、续航超过700公里、0-60英里(96公里)加速2.39秒,号称“世界上最快的电动车”。

发布会后不久,FF在其官方推特上公布了FF91的预约量,高达6.4万辆。7月13日,记者查阅FF官网发现,FF91仍在接受预订。此外,购车者还可以在车辆生产时参与灵活定制。

不过,资金困境直接影响到了FF91的生存前景。2016年4月内华达工厂奠基,称将在两年内完成建设,设计产能为10万~15万辆。但这一年多以来,该工厂被数次爆出欠款停工的消息,原定今年年初开始的工程招标和厂房兴建计划,也始终杳无音信。而内华达州当地政府也表示,只有在乐视10亿美元资金到位后,当地政府才会给予资金支持。

在无法得到乐视方面持续输血前提下,融资成为FF仅存的希望。据媒体今年5月底报道,FF计划在两个月内完成10亿美元融资,主要融资目标是主权财富基金。

但问题是,FF91若要实现量产,解决融资、工厂只是其中难题之一,其产品本身是否达到可以批量生产的阶段仍有待商榷。

FF发布时称FF91是“量产车”,该说法引起汽车企业反对。对于这款车,多位专家表示,FF91不是真正意义上的量产车,按照乐视的计划,2018年实现量产难度很大。

某国内大型车企研发负责人告诉记者,目前来看,FF91还需要做许多工程性的开发,并且一辆车投产之前要进行各类试验,如几百万公里的耐久试验、疲劳试验、可靠性试验及适应性试验等,这大概需要18个月的时间。

另一家车企技术负责人也表示,不同车企有不同的研发流程,但大体类似,需要经过“工程样车(ET)-小批量试制养车(PT)-量产车(SOP)”等数个阶段,以FF91今年1月份公开信息进行分析,他认为FF91还需要至少10个月的时间才能达到量产标准。

值得注意的是,在今年1月之后,FF方面没有再公布车辆试验验证等方面的信息。在此以后,FF还有数位高管离职,供应商也发起了诉讼。

万劫不复,造车终让帝国梦碎

成也梦想败也梦想

在国内,关于乐视汽车的工厂进展缓慢。去年12月底,乐视超级汽车工厂项目在浙江德清莫干山开工。根据该项目启动时公布的信息,其工厂第一阶段占地约4300亩,一期工程将达到年产20万辆整车,总投资额为近200亿元。

从最新情况来看,该工厂工地尚未施工,何时投产仍然不得而知。留给贾跃亭的时间已经不多了,他需要以行动证明,他高调宣称的“汽车梦”不是为了“圈钱”。

现在看来,梦想与妄想差距究竟有多远,贾跃亭自己或许也说不清楚。

乐视汽车出现没有先兆。2013年的一个冬天,在乐视总部16层的会议室里,贾跃亭提出了造车计划,乐视高管们进行了一次投票。几乎所有核心高层都坚决反对,理由很明确,一没做过,二有风险。

贾跃亭望着窗外雾霾笼罩的北京,抛出一句狠话,“即使乐视造车万劫不复,也义无反顾。”在他看来,造车的理由同样明确,一是电动车可以减少日益严重的雾霾问题,二是汽车产业正面临百年变革的机遇。

彼时的乐视,还只是一家卖电视的视频公司,对汽车这个需要大量资本和长期投入的烧钱行业,乐视看起来并不具备足够的实力。

没有人能阻止贾跃亭造车的伟大梦想。

2014年12月,贾跃亭在微博上正式对外公开“SEE计划”,宣布造车。按照他的构想,这个名为“Super(超级)Electric(电动)Eco-system(生态系统)”的项目,要打造出零排放的电动汽车,以及一套完整的汽车互联网生态系统。不仅是产品,所有的模式都将颠覆传统汽车产业。

从那时开始,在汽车梦想面前,其他的梦想都在给汽车梦想让步。洛杉矶是贾跃亭在美国逗留最多的地方。他待得最多的地方是FF洛杉矶总部。乐视汽车发布了UI系统,宣布与北汽、阿斯顿·马丁合作,战略投资者充电桩公司布局产业,与美国初创电动车公司Faraday & Future达成战略合作。

2016年4月,乐视首款概念样车亮相。贾跃亭站在车旁向观众介绍,其间几度哽咽,激动得语无伦次。到这里,贾跃亭的造车梦似乎已经几近达成。他向那些相信和质疑他的人承诺,量产日子不会太远。

但梦想在现实面前,终究会很快被戳破。2016年10月,在美国旧金山发布会上,原本要亮相并且计划由贾跃亭亲自开上舞台的升级版乐视概念车LeSEE Pro并没有如约出现。取而代之的,是从通道跑上舞台的贾跃亭。

怀疑产生了,有人推测,乐视这款车可能根本没造出来。此后,很快有媒体报道称,美国内华达州官员指责乐视汽车是一场庞氏骗局。贾跃亭在内华达州投资10亿美元在建的一家汽车工厂面临停工。

乐视帝国的资金链危机,从这个时候开始一波接一波。短短几个月内,乐视非上市体系几乎一片狼藉,体育、易到、移动等各项业务损失惨重;美国、俄罗斯、印度等海外部门无奈全面裁员,曾经的全球化梦想成为一场幻梦。

但不可否认,汽车仍然是贾跃亭最大的梦想。过去两年里,贾跃亭把自己高位套现的现金,把股权几乎全部抵押贷款,把乐视控股可调配的资金,都优先提供给汽车生态发展,甚至不惜牺牲体育这样势头不错的业务。

乐视资金链危机爆发后,好不容易拿到的融资也首先保证给了汽车生态。这种做法引起其他业务高管的不满,在去年的乐视控股高管大会上,一名高管公开向贾跃亭抱怨:“我觉得和汽车生态相比,我们都像是后娘养的,什么都没有。”

当时,贾跃亭在洛杉矶待了大半个月,专注于筹备FF在今年1月份CES上的新车发布。没有英文基础的贾跃亭,却执意要在FF发布会上用英语演讲。为了准备那短短几分钟的演讲,贾跃亭请了美国员工一个词一个词教他发音和纠正,花了整整三四天时间。

现在回过头看,乐视之所以会走到今天,和贾跃亭的汽车梦息息相关。当然,更重要、更直接的还是因为贾跃亭本人仰望星空,却难脚踏实地的伟大梦想。

有多少互联网造车梦想可以重来

对贾跃亭的汽车梦结局而言,也许不久就会得到答案。而对于这波2014年兴起、目前已进入互联网造车下半场的浪潮而言,答案仍是悬而未决。

“年销量不足10万台的特斯拉,击败了年销量1000万辆的通用”——这听起来有点魔幻现实主义,但如果考虑到特斯拉等引发的巨大效应,一切又显得在情理之中。

在中国市场,基于新能源、“互联网+”和“中国制造2025”、“人工智能”,这些概念都使得投资互联网汽车就像投资了未

下转05版

上接04版

高成本研发的蔚来ES8,离真正量产还有很长距离

来。因此一大批企业纷纷入局,想成为“中国特斯拉”——百度集团总裁兼COO陆奇就毫不避讳对汽车场景的渴望,并认为汽车将是PC电脑、智能手机之后,人工智能时代里最重要的场景之一。

从这个角度来看,在互联网造车热持续四年之后,贾跃亭的汽车梦让乐视帝国崩盘并不令人意外,甚至这只是互联网造车洗牌的开始。

甚至,贾跃亭也不是第一个被质疑的造车梦。2015年7月26日,北京三里屯优衣库太古里橙色大厅,毫无造车背景的黄修源放出豪言:“游侠X将于2016年开放首批预订,计划2017年正式量产上市。”然而,这只是中国汽车史上,主流舆论首次大规模将互联网造车与“PPT造车”画上等号。

如今回看,当初的质疑与批判确有必要。游侠X既没有按时推出首批预订,也没有在2017年实现量产,反而是公司的实际控制人早已从黄修源换成了西拓工业集团董事长卫俊。

乐视和游侠之外,企业面孔和行业环境也被一件件事例更完整地折射出来。根据记者了解,在国内数十家互联网造车企业中,互联网派以乐视、蔚来、车和家、奇点、游侠为代表,传统汽车派以小鹏汽车、威马汽车、FMC为代表。

但是,大部分未来汽车仍然停留在PPT阶段,即便有了概念车,离量产仍然有距离。根据本报记者统计,截至目前,只有五家新兴造车公司推出了“准量产版车型”,包括蔚来ES8、前途K50、奇点iS6、云度π3和π1、小鹏Beta 版。而包括威马、FMC、博郡、正道、多氟多、零跑等等新兴造车公司,核心产品均未面世。

然而,即便这些准量产的车型,无一例外,均在业内饱受争议。

一位互联网汽车观察人士对记者说,核心争议主要聚焦在:创新不足,奇点iS6、云度π3、前途K50、小鹏Beta版本均有疑似参照车型,这些车型严格来说只是“准量产”,仍需进行大量工艺验证和测试工作,而且极高的成本也难以让市场和资本买单。

“样车很重要,但站在汽车制造角度,手工打造小批量产品其实并不难,难的是生产大批量、质量稳定、成本合理、有创新精神、体验好、消费者愿意买单的量产产品。”上述汽车业内人士对记者分析说。

“其实,互联网造车运动已经进入到下半场深水区。”一位互联网汽车创始人公开表示,“前一时期各家企业都在进行产业布局、投资、概念车设计研发等,接下来进入到了关键时期,要靠产品说话,推动产品的落地、量产。”

代工还是买地自建,是个难题

小鹏汽车从代工转向自建

“从人才层面看,目前大部分新兴造车公司的研发团队还不足够支撑一款全新车型的研发。”长期追踪国内互联网造车的行业分析师罗彬表示。

从目前汽车行业产品研发情况看,做一款全新普通车型需要500人左右的研发团队,而一款高端车型则需要至少再增加50%。目前,国内包括长城、吉利、长安、广汽、上汽在内的每一家传统车企,研发人员均超过5000人。但目前互联网造车公司,除了蔚来高成本挖来的2000人左右研发团队,其他不少互联网造车公司总人数在200~300人规模,有些甚至不足100人,这就意味着真正意义上的研发团队还暂未组织起来。

此外,即便有了准量产的产品,但越是自动驾驶、人工智能这些先进的技术,就越需要严格的标准和测试,其时间就越长。比如,美国国家仪器(National Instruments)单为奥迪A7测试自动驾驶技术可靠性就足足花费了8个月。而在工艺把控性,比如供应商的质量保证、工艺组装上,对这些互联网造车企业也是极大挑战。

“对国内目前互联网车企来说,走的还是乐视高价挖人老路。”罗彬表示,互联网造车思路是过去传统车企难以想象的:花钱砸技术,花钱买时间,造车路上的大坑小坑,都要用金钱来填坑。

“重金下注,量产车落地成本如何均摊?销售突破,靠模式创新能否持久?品牌先行,to C还是to VC?很多问题环环相扣,值得抽丝剥茧。”罗彬说。

只是,对这些企业来说,他们已经考虑不过来了。现在,为了不成为下一个乐视汽车,他们比拼的是融资和拿地建厂能力——过去一段时间外界能看到互联网车企最多的动作就是自建工厂,奇点汽车在安徽省铜陵建,车和家在常州,游侠在湖州,小鹏汽车在广东肇庆等等。

“各地政府需要一面造车旗帜。”市场分析人士评论说,所有核心问题都与资金有着千丝万缕的关系,在市场融资渠道受阻下,对这些互联网造车企业提供最大支持的变成了各地政府。

从现有情况来看,前途苏州工厂、FMC南京工厂、威马温州工厂、奇点铜陵工厂、博郡南京工厂等等,政府都承诺负担一定比例的总投资。以FMC为例,因为南京政府在建厂和融资方面支持力度相当大,目前FMC已决定将总部由深圳搬往南京。而小鹏汽车在肇庆则是由“广东省省委书记亲自批示推进”。

自建工厂释放出的另一个信号是,互联网轻资产套路被证实不适合造车行业。此前,有几家声称要采用代工模式,现在都改为自建工厂,蔚来汽车采用自建和代工两种模式。

小鹏汽车原本对外宣布将走代工模式。小鹏汽车创始人夏珩称,代工省时省钱。国内有这么多整车工厂,许多产能是处于闲置状态的,重复投资是浪费,走代工模式也可节省时间。此外,汽车工厂耗资巨大,一旦经营不善,会给公司带来巨大的负担。

不过,小鹏汽车最终还是改变了主意。2017年5月,小鹏汽车宣布与肇庆市政府共同合作规划的百亿级生产基地将在肇庆市高新区落地建设。据介绍,该项目共分为三期,总规划用地多达3000亩,一、二期总投资就高达100亿元。

市场分析人士称,代工与自建转变的背后,很可能是当地政府的要求。但无论是代工,还是自建,其最终问题都只有一个——具有可靠产品的量产车。没有可靠产品,那就意味着:蔚来的C端销售不可持续,高研发投入和硬件成本无法均摊;小鹏与B端销售合作就没有基础;威马等于缺失生态链的核心。“没有可靠产品,当地政府一旦失去兴趣,后续补贴下滑,企业将快速消亡。”

“我在汽车行业干了这么多年,汽车不是手机,不是谁想搞就搞得出来的,需要24个月或者更长,代工厂基本不可能,自己建厂至少10个亿,更关键的是没有技术沉淀,不可能造出能上路的车。”有着在传统汽车行业10年研发工程师经验的李贤说。

更加重要的是,人工智能加持的互联网汽车,从全球来看仍然布满荆棘——埃隆·马斯克于2003年成立特斯拉,已拿出ModelS豪华电动轿车等令人惊艳的产品,商业模式也全面创新,即便如此,特斯拉在2017财年第一季度仍净亏损3.3亿美元,逾十年未能扭亏为盈。

数据

2016年,中国卖掉了令人瞠目结舌的2800万辆汽车,其中包括55万辆新能源汽车。中国的汽车销量,已占到了全球市场份额的30%,为全球汽车市场贡献了70%以上的增量。新能源车的全球市场份额则超过50%。

相关链接

乐视之外,几大互联网造车企业现在都在干啥?

(编者注:以下来自公开官方资料,无法核实其真伪)

1. 蔚来汽车

继蔚来汽车超跑车型EP9之后,蔚来汽车的第二代量产车将引入碳纤维高科技材料。蔚来汽车的第二代量产车型为ES6,同样是一款中大型SUV,对标奥迪Q5,将于2019年2月SOP,按照生产周期和惯例,蔚来汽车第二代量产车型最早或于2019年5-6月上市。据悉,这笔订单价值高达十余亿元人民币,未来5年蔚来汽车的总需求量在65万台。

2. 小鹏汽车

6月12日,神州优车正式成立优车产业基金,并以22亿元人民币领投互联网造车公司小鹏汽车。此外,有微博网友曝光了一组小鹏汽车量产版的申报图,新车的外观设计有所变化,从尾标判断其距离大规模量产已经接近,预计其小规模生产将于2017年底开始。

3. 奇点汽车

2017年4月13日,“奇点汽车”召开了一年以来的第三次新闻发布会,据公司说,此车型到2017年底才会进行小批量生产,2018年正式量产,官方预售价格20万~30万元。

4. 车和家

车和家计划在2018年推出一款“超紧凑电动汽车”,配备可更换电池。据悉,车和家目前正在开发两款车型:超紧凑型电动车和混动SUV。车和家尚未发布该车型的官方图片,但向外媒展示了一些初始设计图,该款超紧凑车型长2.5米,宽1米,配备两块可交换电池,内置谷歌车载操作系统Android Auto。起价为7000~8000欧元(约合5.33万~6.09万元人民币)。

5. 前途汽车

2017年4月底,前途汽车携三台不同配色的前途K50参加了上海国际车展。据称配备双电机四驱系统,最大功率300千瓦,最大扭矩600牛·米,0-100公里加速4.6秒,续航里程超过300公里。此外,前途位于苏州的生产基地大部分厂房也已封顶。

6. 威马汽车

威马汽车选择自建工厂,2016年底,威马新能源汽车智能产业园在温州市奠基,建设中的全新数字化工厂,预计在2018年投产首款量产车型。

2017 中国互联网大会现场报道

“互联网+”让教育行业有速度更有温度

@本报记者 李觐麟 北京报道

7月11日,由中国互联网协会举办的第十六届中国互联网大会在北京国家会议中心正式开幕。此次大会以“广连接·新活力·融实业”为主题,会聚了500余位演讲嘉宾、400余家参会企业及机构、100余位专家院士,为所有参会人员带来了一场互联网行业的饕餮盛宴。

“从速度到温度”中国教育倍受关注

在第十六届中国互联网大会上,工业和信息化部部长苗圩, 全国政协常委、经济委员会副主任、中国工业经济联合会会长李毅中,国家互联网信息办公室副主任杨小伟,中国科学技术协会党组成员、书记处书记吴海鹰等出席开幕式。同时,中国互联网协会理事长邬贺铨院士在开幕式上致欢迎词。工信部部长苗圩说道:“中国互联网的发展虽然起步稍晚,但发展迅速,已形成设施优势、用户优势和应用优势三大优势凸显的一个新兴行业,一批企业跻身全球最大互联网公司行列,基于互联网的新业态、新模式层出不穷。与此同时,网络治理持续推进, 行业生态明显改善,中国互联网发展道路逐步得到世界的广泛认可。”

第十六届互联网大会共开设 20 个分会场,内容分别涉及到电视、金融安全、教育、法治生态、信息消费、农业发展、云计算大数据等多个领域在互联网趋势下的发展。其中,中国互联网教育论坛分会场邀请到了新东方教育集团创始人兼董事长、互联网教育工作委员会主任委员俞敏洪,新东方教育科技集团副总裁徐健等行业知名人士,从不同角度对互联网趋势下的教育发展新动向进行了分析, 受到了极大的关注,吸引了各界人士慕名参与。

教育论坛上,芥末堆创始人梅初九主持开场。随后中国互联网协会理事长邬贺铨致词表示,精准扶贫是教育的一个重要手段。老话说:“授人以鱼不如授人以渔”,如果仅仅给钱,那么贫困的根源还是得不到解决,只有知识化才能提高民生。如果互联网教育能创作出更适合互联网的形式,那么就会更适合中国的国情,做到普惠的、公益的、大众的教育。

同时,本次互联网大会教育论坛以“从速度到温度”为主题,由多位业界大咖深度探讨互联网教育的内涵以及未来变革趋势。在讨论中发展,“互联网”和“教育”这一对组合显著提高了中国教育的发展速度和高度,但是在经过了最初的迅猛发展、资本的狂热之后,如今的整个互联网教育行业从事者都不由得开始审视起互联网教育的“温度”。如何能够让中国的教育事业在互联网的助力之下得到充分发展,但同时挖掘出教育的本质,这成了此次教育论坛的讨论重点。

热点观察:我们如何打败学区房

在教育论坛上,创新工场运营合伙人、首席市场官黄蕙雯谈到其 2000 年就进入了互联网行业,而今在讨论教育行业时特别有感触。“由于移动互联网的爆发, 带来的是一个井喷式的增长,实用跟消费类的应用也进入了互联网化, 这个也冲击到我们所说的教育场景, 而这里面最大的变因在于移动支付,所有的支付平台成为人们的习惯。”黄蕙雯说道。

实际上,创新工场整个的投资是有六大领域的,其中他们非常看好消费升级、在线教育、B2B、互联网金融和数字娱乐,特别是消费和教育领域,大家能够清楚看到消费人群的改变。从应试到偏素质到偏个性化的转变, 加上 AI 技术的支持,仍需十到二十年的时间来使教育变得更加个性化、更有交互感。

而应试教育的刚需, 这也是黄蕙雯认为最能直接找到痛点能够较快转化变现的商业模式, 所有中产家庭的家长, 普遍都希望获得更国际化的优质教育, 这其实是整个中国大陆走向国际化走的一个非常好的趋势。

黄蕙雯还提到其几个月前针对教育创业做的沙龙,参与人员认为教育这块蛋糕很大,但是也非常需要大家的通力合作。每一个分到蛋糕的人都有成长的空间, 特别是年轻的和新的创业者。最后,黄蕙雯将那次沙龙喊出的口号也送给场上关注互联网教育未来的朋友:抱团打群架,打败学区房。

专家视角:俞敏洪说中国教育需要一场制度上的革命

在 2017 互联网大会教育论坛上,新东方集团创始人俞敏洪的到来无疑让这场行业盛事更增添了一道色彩。深耕于教育领域的俞敏洪先生,长期以来都致力于发展中国的教育事业,在人工智能等互联网高新技术出现之后,俞敏洪带领新东方团队翻开了互联网教育这一全新的教育篇章。不过,曾经在第十五届互联网大会上,他本人却谦虚地表示,自己对互联网技术是一窍不通的。

当时,俞敏洪先生谈到新东方与互联网的关系时说, 新东方每年有大概 400 万学生通过互联网来获得自己的知识结构,新东方的互联网应用也已经进入到了公立学校。同时,新东方在教育上投入了大约 3 亿元人民币。“我们不断研究学生学习的效率,不断研究学生做题如何变得更快,也在不断研究学生如何能在最短的时间里提分。但可惜的是,即便是这样也无法改变中国教育本质上的落后。中国的教育需要一场制度上的革命。”

而在今年的演讲中,俞敏洪先生则更进一步地细说了互联网教育应该以何种方式发展。他指出,互联网教育要做到速度和温度并存。互联网的发展要有速度, 而教育的发展要有温度, 教育行业的温度需要同行之间进行通力合作,而不是互相竞争。教育领域是一个非常大的整体,没有人能够独占鳌头,只有每个人每个企业都充分发挥出自己的才能,并且合并在一起,才能形成中国真正有力量的民办教育体系。

此前,俞敏洪提到开放、平等、质疑,再加上探索, 就是人们思想碰撞的过程,也是寻找培养孩子们未来创造能力、创新能力以及发展的基础。这些都是互联网的主题词,也都应该是教育的主题词,同时也应该是中国教育和互联网结合的改革方向。只有把这些开放了,中国的教育跟互联网结合才有真正的意义。

在今年的大会上,俞敏洪则告知广大互联网教育从业者从追求速度逐渐过渡到追求温度上。回归教育的本质,认知教育的根本,通过互联网技术和高科技做到真正有温度的教育,把实现人的全面发展作为最终目标,这样对于中国民办教育体系的建立也是具有很大作用的。

俞敏洪

新探索:教育的AI+究竟是什么?

新东方副总裁徐健是技术出身, 1996 年就读于新东方, 随后到美国留学,一直从事技术领域。他在谈到 AI 技术时说,人工智能在很多年前就已经被谈到,而我们都认为它相关的技术在这陆续几年中会爆发出很大的活力。就是因为它如果陆续地跟我们在座各位所从事的不同教育场景去深度结合,那么就一定会爆发出非常大的能量。

人工智能这个领域是目前很多公司都在探索的,而通过几种不同的场景能够显著提高教育的效率。简单来讲,有三个层面:一是通过所有的大数据积累和后台的算法, 在营销的智能化上,让我们真正最好的产品、最好的老师能够匹配到最需要的学生, 在最好的时间、最合适的时间,和最合适的地点;二是服务自动化,因为机器人能够替代人类做很多重复性的工作,这里面不管是客服的作用还是教务职能,重复性的工作都能被替代,例如付款缴费、咨询测评这种业务完全可以由智能机器人辅助完成; 三是通过所有数据的积累,能够让学习教学变得更加个性化,真正地实现因材施教。

记者手记:互联网+给教育一个全新的机遇

近年来,随着人工智能、云计算、物联网等高新科技的迅速发展,各行各业都慢慢地渗透了这些技术,“互联网+”也成为了行业发展的必经之路。教育领域,对于整体国民发展起着至关重要的作用。在高新技术的加持下, 教育领域也正发生着改变,对传统教育的反思、改革势在必行。如今,互联网教育成为了教育行业中一种创新性的发展模式,也可以说它同时也是一个全新的行业。在前方的路上,互联网教育不仅仅会遇到全新的机遇,也需要迎接诸多不可预知的挑战。正如俞敏洪所提到的,教育从业者应该对互联网教育行业进行更深的更新的了解,找到更适合的方式去发展,在追求速度的同时也追求教育的温度。

试读PDF

马云新零售的第一落点,能颠覆全球超市吗?

@麦柯

2017淘宝造物节,成为了马云讨好"90后"的另一个礼物。比起双十一,这里更加面向未来,科技扎堆,明星如织,潮店云集,令人目不暇接。在现场,108家线下神店位于东市、西市、南街和北街之中,AI、AR科技令现实与虚拟水乳交融。当然,真正刷爆朋友圈的还是200平方米的淘咖啡无人超市。

作者简介: 领科集团创始人,LinkerMedia团队主管,致力于"互联网+"创业投资领域研究

亲测淘咖啡无人超市:实验大于可操作性

笔者亲测,手机扫描淘咖啡二维码进行身份授权,账户识别登录,然后生成5分钟有效的入场码,刷超市闸机进入。这个无人超市,商品种类丰富,货架在两边,中间是咖啡桌,估计如此设计,是为了适应摄像头的图像捕捉。笔者选择了心仪的玩偶类商品,直接丢入包中,再继续挑选。

选购结束后,来到支付门前,如果身上没有商品,该门不会打开,可以从旁边的无购物通道离开。如果带着商品硬闯无购物通道,则会触发警报。一旦有过一次不良记录,就留下案底,下次很难进入。

走支付门,没有店员,进入一个小黑屋,里面满满都是摄像头和传感器。直接人脸识别,自动支付,然后进入第二道门,淘宝生成订单,支付宝显示支付信息,整个过程悄无声息。从第一道门到最后一道门,全程大概需要10秒。

而在这10秒的背后,有会员账号打通、商品链路和物联网支付等技术支持,真正实现了从无现金到无人超市。

作为淘宝造物节的最大惊喜,淘咖啡无人超市无疑赚足了媒体和公众的目光。

马云致力于DT数据时代的产业,如果无人超市在未来整合芝麻信用体系、花呗等相关业务,完成上下游产业链的搭建,包括采取加盟模式,利用价格优势,实行prime制度,形成完整生态,那么,颠覆新零售的格局绝非空谈。

据说,阿里的工程师们做了一次内测,把多种"浑水摸鱼"的场景在店里测试,例如把商品放进书包里、塞进裤兜里;多人拥挤在一个货柜前抢爆款;戴墨镜;戴墨镜+戴帽子……测试结果显示,基本都能识别,并自动扣款。足见技术排查已经成熟到了一定阶段。

然而,蚂蚁金服相关负责人却对此表示克制。据他介绍,考虑到技术、成本、法规等多方因素,淘咖啡无人超市暂无商用时间表。原因大致有以下几方面:

首先,目前全国有200多家第三方支付平台,除了支付宝、微信支付(财付通)这些龙头之外,还有一些业内同行。不同支付平台互不兼容。

其次,考虑到支付宝、微信支付已经占据了九成的市场份额,也就意味着一旦他们所搭建的支付场景形成闭环,用户形成黏性,其他支付平台是很难挑战其垄断性。这将直接导致无人超市的成本会上升。

另外,在搭建无现金社会的前提下,所有交易记录作为数据都能存储下来。那么客户在工作、亲友、健康状况等方面的数据都会有被黑客攻击泄露风险。

所以,目前,这种商业模式的实验性大于可操作性。

手机扫描淘咖啡二维码进行身份授权,账户识别登陆,生成入场码,刷超市闸机进入

Amazon Go的启示

当然,无人超市也算是舶来品。早在2016年初,瑞典就出现了通过手机扫描二维码进门,且手机绑定信用卡支付的无人便利店Nraffr。去年下半年,日本推出无人便利店计划,在便利店引入无人收银台与"电子标签"。今年5月,韩国乐天集团则在7-11的高端版本7-11 Signature,开始测试使用生物技术的"刷手"支付。

而其中最令人心动的,莫过于亚马逊已经上线了无人超市——Amazon Go!这其中的技术创新与商业模式值得玩味。

去年12月,亚马逊在西雅图开设了实体超市,取名Amazon Go。这间无人超市秉持的理念——"Just Walk Out"。

意思就是,你可以直接拿走你需要的东西,没有排队结账,这不就是购物的理想型吗?体验升级,来自于支付手段的升级。亚马逊敢于推出无人超市,还是需要顾客先配合,安装一个APP,扫描二维码,每选购一件商品,价格会自动累加进入APP的账单,如果商品被放回,价格也从账单中抹去。最后,顾客离店时,APP会根据当时的账单进行支付。

据亚马逊相关负责人透露,Amazon Go采用了机器视觉、多传感器融合和深度学习等技术。

Amazon Go核心系统分三部分:识别人,识别货架,识别进出口。简单说,Amazon Go的核心技术是反作弊/识别系统,解决谁对什么商品干了什么的问题。

第一,如何检测和识别顾客的行为:拿走或放回?Amazon Go专利显示:采集用户的手进入货架平面前的图像,采集用户的手离开货架平面后的图像。两者对比,可以知道是拿出货物还是放入货物。如果是拿起,进入前空手无商品,离开时手中有商品。反之亦然。

第二,除了研究顾客动作,也要确认识别被拿走和放回的物品。如果是店员放置,要标记到系统。如果乱放,就需要比对种类是否一致。甚至与顾客协作确认。

第三,Amazon Go在进出口设置了"转移区",类似现有超市的防盗门,此门可扫描用户二维码识别进出口的顾客。因为Amazon Go需要实时识别"对某商品进行了某动作的人是谁"。这个操作其实是利用用户位置信息定位进行识别。也就是说,取走货物的时间内,谁在货架前,会被最初认定为购买顾客。一件商品可能存在多个购买者,这就需要不断缩小识别区域,从而完成一对一的认定。当然,商品识别问题,还是存在一定难度的。因为目前大型超市商品种类有10万种,难以做到上述识别。所以,Amazon Go的商品与日常超市相比要少得多,淘咖啡也一样,而且形状规格等都比较统一。

从RFID方案入手

当然,除了Amazon Go,还有几种无人超市探索模式,也值得思考。譬如,沃尔玛的"Scan&Go"类方案,开发了一款手机APP,将客户的手机变成扫描枪,客户成了收银员,边购物边扫描,最后手机结账。不过据说因为盗损率过高该项目最终失败了。此前,沃尔玛还在北京实施过另一个扫描仪计划,结果也是失败告终。

其次,无人收银机方案。客户购物完成走到无人收银机前,将每个物品放入扫描,然后放钱结账。但是类似重力感应等防盗措施形同虚设。

另外就是大名鼎鼎的RFID方案,也就是通过无线射频识别技术,把标签贴在商品上,商品经过识别区域可以自动被感知。RFID可以实现远距离(30m)批量识别,这样的话只要设立感应装置(出口)即可。实际应用中,你购物过程中自动识别购物车中的物品,完成购物后手机出现付款二维码,到收银台扫描付款即可。

淘咖啡无人超市恰恰采用的就是RFID这个方案。当然,其背后还融合了视觉传感器、压力传感器以及物联网支付等技术。但最核心的还是为每件商品添加了RFID标签。不过,这种RFID标签本身无法识别玻璃等特殊材质的商品。如果标签被紧紧捏住,则将不被识别到。因此,相对于亚马逊所采用的计算机视觉,这种技术虽然成熟、廉价,但要满足未来落地的无人超市,恐怕还有一定距离。

所以,这就不难理解阿里为什么要高薪从亚马逊挖来首席科学家任小枫了。因为,任小枫恰恰曾是Amazon Go项目的负责人,所以他来阿里搞无人超市,就像吴恩达从Google到百度搞大脑,都是前沿科技本土化的最佳人选。

投资者说:价值与风险

从商业角度看,无人超市的诞生,可以节约人力成本,提升顾客购物体验,并且可以大规模复制。比如,日本的无人便利店计划,就是因为日本的人力成本实在太高了。但目前在国内,想通过无人超市,以技术代替人工的方案,还面临着信任危机、技术不成熟等诸多问题,贸然上马,非但不会降低超市的运营成本。

但是,从长远看,就不难理解无人超市的涌现存在其发展潜力。当信用体系建立到局部完善、技术成熟到一定程度,无人超市的优势即将体现。

首先,必须要建立诚信体系。这也是为什么阿里推出无人超市引发震荡的原因。毕竟芝麻信用正在成为新时期的诚信报告,既然可以免押金入住飞猪签约酒店,免押金使用共享单车,未来也可以保证逛超市时可以照单全收完成支付。这个诚信链条所连带的商业逻辑不难理解。

其次,必须考虑成本的问题。无人超市,解决了传统超市不断攀升的房租和高额人工成本的两大难题,整体运营成本不到传统便利店的15%。而这也将成为马云打通线上线下完成新零售布局的关键战役。

最后,无人超市的另一个发展趋势是向垂直领域进一步细化和渗透。近日,瑞典公司Wheelys就表示,将在上海建立无人咖啡商店。其联合创始人MariaDe La Croix表示:"我们相信在未来5-10年内,无人商店应该能成为普遍的现象。"

在淘咖啡推出之后,马云与娃哈哈集团董事长宗庆后已经联手宣布:未来几年,将在全国开设10万家无人超市。此言一出,立马刺激了奶茶妹妹的老公——刘强东,京东掌门人也正式宣布:要在全国开设50万家京东便利店,以及大量京东无人超市。眼看着一场颠覆超市的行动正在如火如荼进行中,但其背后所牵涉的有关诚信、法规、商业、伦理、人性的体系大树还仅仅是一颗种子。

试读PDF

每周热问堂

“必修”逐渐开始获得学习型玩家的认可,有很多童鞋直接在订阅号(beefix)后台提问,但这不便于我们抓取和回复,所以还是希望在网站社区中提问:www.beefix.cn(PC和手机端登录都行,手机端自适应),我们会精选一些针对性的问题进行详细回复。另外我们的必修微信和APP也已上线,亦可满足手机用户随时随地解决问题和学习的需求。

扫码关注
必修网微信

扫码下载
必修网 APP

百兆光纤普及后,迅雷快鸟还有用吗?

求助台:之前自己办理的是电信20M光纤宽带,然后利用迅雷快鸟加速到100M。算下来每个月只需要花12元左右,就能让自己带宽提升五倍,很是划算。不过最近本地100M光纤价格大降,一个月不到80元,那么迅雷快鸟是不是就没什么用了?

编辑解读: 在 100M 光纤宽带尚未普及的时候,迅雷快鸟的确是一个很有用的软件。比如小编当时安装的 20M 光纤宽带,利用迅雷快鸟可以轻松提升到 50M,之后又提升到 100M。不过全国百兆光纤宽带普及后,迅雷快鸟就显得有一些尴尬了,没有提升的带宽空间,同时每个月还要缴费,这样想起来就不划算了。

不过近日迅雷快鸟又宣布和电信合作,全国 23 个省市自治区只要基础带宽是 100M 的,经快鸟提速后,网速可以达到 200M。包括福建、四川、上海、浙江、山东、江西、湖北、湖南、北京、黑龙江、重庆、河南、海南、宁夏、新疆、西藏、贵州、河北、天津、内蒙古、吉林、青海、陕西共 23 个省市自治区。

也就是说这 23 个省市自治区的电信光纤用户,只要现在办理的是 100M 光纤,那么通过迅雷快鸟提速,带宽就能提升到 200M。以重庆为例,100M 电信光纤套餐价格最低为 79 元,而 200M 电信光纤套餐价格最低为 199 元,而只要使用了迅雷快鸟,每个月大概多花 12 月,就能达到 200M 的带宽,等同于节约了 100 多元,还是很划算。

虽然迅雷官方已经宣布了这个消息,不过小编自己进行测试时发现,很多迅雷宣布支持加速的地区,实际上还没有开通加速功能。比如重庆某些 100M 电信光纤使用迅雷快鸟加速会提示不支持;而福建很多地区的 100M 电信光纤使用迅雷快鸟则无法提速到 200M。希望迅雷能尽快兑现承诺,开通这些地区的加速功能。而用户现在暂时也可以不急着给迅雷快鸟充值,等待这些地区实际支持后再说。

一些地区已经支持加速到 200M 带宽

重庆明明在支持的地区,但仍显示不支持提速

乐视的手机和电视是否会停止服务?

求助台:自己的手机和家里用的电视都是乐视的,现在乐视的状况比较糟糕,我很担心自己的手机和电视以后有什么问题,找不到售后,请问乐视的手机和电视是否会停止服务?

编辑解读: 很多人都担心乐视目前的状态会影响到自己以前所购买的产品。主要是手机、电视以及盒子的售后和内容服务。

从现在的情况来看,手机比较麻烦一点,乐视自家的手机已经全部停止销售,乐视对外宣称是没有多余的库存,但实际情况如何谁也不知道。而且从一些渠道了解到,目前乐视手机的售后维修点已经出现了配件断供的现象,也就是说如果手机出了问题,是没办法换零件修理的。所以要是你的乐视手机真出了问题,还没法修理的话,可以按照消费者权益保护法要求销售方退货或者更换手机。

乐视手机的零配件已经断供

电视和盒子一类产品,售后貌似还没出现手机那样配件断供的问题。而且从小编自己的体验来看,乐视虽然缩紧了自己的节目资源,但是乐视各个影视频道还是存在的,没有停止播放,所以短时间内可能不会有内容服务中断的担忧。至于未来,还是要看乐视公司换了老板后,它的发展方向如何。视频内容是乐视的安身立命之本,这方面应该无须太过担心。

PS4是否已经被完全破解?

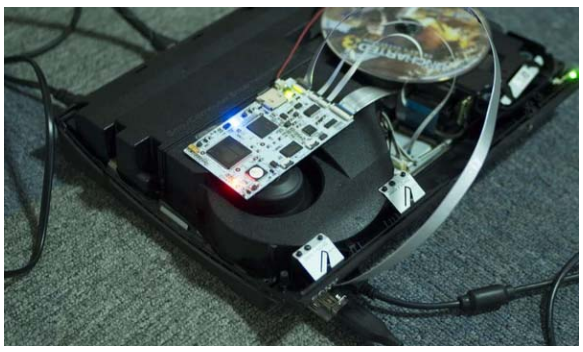
求助台:听说PS4已经被破解了,可以任意玩下载的游戏,不知道是不是真的?

编辑解读:PS4 被破解最近传得比较多,从结果而言,市面上的确出现了 PS4 的破解机,但这次 PS4 的破解有一些不同。一般而言,破解游戏机可以分为硬破以及软破,顾名思义,硬破就是硬件破解,需要结合特殊硬件才能破解;而软破是软件破解,只需要找到系统漏洞,就能够玩 D 版游戏。

通常来说,硬破比软破会复杂不少。例如 PS3 的后期机型,只能够通过硬破来运行盗版游戏,破解的时候需要先拆机,把特殊的芯片部件焊接到 PS3 上。如此一来,PS3 运行盗版的时候,特殊的芯片就会发送伪装信息,欺骗主机运行的是正版光盘,盗版游戏就能跑起来了。而软破就简单了,早期的 PS3 能够刷入自制系统,不需要焊接额外的硬件,就算是普通玩家,也可以轻松操作。

而这次 PS4 的破解就属于硬破,而且存在着很大的局限性。据悉 PS4 的破解有以下一些限制:需要拆机焊接额外芯片;玩家不能自己放置破解游戏,需要由卖家在机器和外置硬盘中预装游戏,如果将来有新游戏,需要把机器中或者硬盘寄到卖家处,卖家收取费用后把新游戏拷贝到机器再寄回去;不能自己安装破解游戏的 DLC 和补丁;不能联网游玩,联网会被 BAN 机;可以通过 USB 的方式离线更新主机系统;可以玩正版游戏光盘,也可以把破解机转换成未破解的状态,转换后能够联网,和普通的 PS4 一样游玩。

毫无疑问,这种破解并不值得尝试,你完全无法把控机器是否会被 BAN,也无法自由安装自己想要的游戏。现在主机游戏和 PC 游戏越来越看重网络功能,很多游戏的乐趣都集中在网络上,一个无法联网的游戏主机,使用价值也会大打折扣。目前各大主机都有行货,即使是 PC 游戏,Steam 等平台的价格也很合适,和当年的天价不可同日而语,所以个人觉得没必要再去考虑破解和 D 版游戏,支持正版才是王道!


PS4 的破解属于硬破,但不完善

10bit视频文件和MP4的4K电影无法播放

天蓝: 最近自己下载了一些 10bit 的高清视频和 4K 的 MP4 视频,可不能在自己的盒子上播放,请问如何解决?

答:这个问题曾经简单讨论过。10bit 的视频文件,如果是 X264 的,属于不规范的视频格式,所以很多盒子无法播放。此外,高码率的 MP4 视频文件,对盒子的要求也很高,大多数盒子无法流畅播放甚至无法播放。要顺畅播放这两种视频,最好还是使用电脑,或者放到外置存储中,接驳智能电视播放试试。

淘宝上的DIY电脑整机能买吗?

水果菜菜:最近想买一台 DIY 的兼容机,看到淘宝上的价格比较低,比京东这些都要低很多,请问这类淘宝上的 DIY 整机能买吗?

答: 如果有其他选择,那么个人建议最好不要买淘宝上的 DIY 整机。虽然淘宝上的价格比较低,但是大多数配件都是三线厂商甚至是山寨厂商的配件,质量和售后都没有保障。其中还有很多是二手硬件,一些产品的性价比也比较低,虽然看起来价格不高,但是整体性能和现在主流的硬件比还是差不少。当然,我们《电脑报》淘宝官方店还是可以信任的。

要不要购买高刷新率的显示器?

星星点灯:自己的显示器坏了,打算购买一台新的,平时也喜欢玩游戏,请问有没有必要买一台高刷新率的显示器?

答:要不要购买高刷新率的显示器,个人觉得有两点要考虑。首先用户是不是一定要游戏运行在超过 100fps 的高帧速下,普通游戏达到 60fps 就足够流畅,更高的帧速其实体验效果并没有太大区别;另外用户也要看看自己的硬件配置是否能支撑游戏达到这么高的帧速。如果 PC 的硬件一般,那么买个高刷新率的显示器意义也不大。

电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评 AI与机器人 必修

新版微信增加了哪些实用功能？手机充电器不拔每年能耗多少电？这些手机谣言请认清！关注电脑报新媒体矩阵平台，新一期的问题/真相/资讯我们都已经推送出来了！这里有新鲜的科技资讯、原创独家的干货内容以及好礼不断的线上线下活动，手机扫码，一键关注，获取信息更便捷。别忘了电脑报斗鱼和一直播平台每周精彩的直播互动哦。

微信扫码关注电脑报

线下活动

游戏社交上位，传统网络社交堪忧

最近《王者荣耀》接连遭舆论炮轰，陷入一场道德危机，原因是很多未成年人沉迷其中无法自拔。抛却《王者荣耀》背负的社会责任和抄袭指责，从用户的占有量和吸金的角度来说，它是成功的，很可能成为00后、10后一代的童年回忆。《王者荣耀》因其游戏操作和注册一款交友软件的简易程度相当，被认为是一款社交游戏。可以说，当下手游的成功，重要的一个原因就是把社交需求完美地嫁接在了游戏上面。今后我们会从传统社交转为游戏社交吗？这不是毫无根据的。

最早的游戏社交，更多的是在线下一起讨论某游戏的玩法、体验。随着移动互联网的出现，以及游戏语音系统的完善等，如今游戏中的交流方式更加多样，游戏没有社交元素的支撑很难达到一定黏性。实际上，游戏和社交本身就是天然结合在一起的，我们的社交生活不可避免地从现实世界向虚拟世界偏移，在虚拟的游戏世界中，有很多乐趣点就来自社交。比如《狼人杀》游戏，之所以能成为陌生人社交的风口，关键在于它强迫玩家千方百计地展示自己，社交的力量在游戏中显而易见。

另外，现在的游戏社交更多的与现实社交联系在一起，最突出的一个例子就是在社交圈呈病毒式传播的腾讯游戏《王者荣耀》。通过QQ和微信登录游戏的方式，玩家可以了解到好友在玩什么游戏，也可以向好友分享自己所喜欢的游戏，邀请好友“入坑”。该款游戏不再是单纯的娱乐工具，还是一个社交工具，通过它与朋友有更多的话题、交流，也结识了更多陌生人好友。

回头再看传统的网络社交，基本都是围绕文字、语音、图片、视频等展开，而优质的游戏可以和电影媲美，在语音、视频上面已有质的飞跃，并且游戏有着更强的反馈性和互动性。打个比方，有的人在游戏内添加了好友，之后再互换QQ添加好友，是为了更方便地预约开黑时间，可以说从游戏内“社交”转移到传统网络社交工具上，目的就是为了更好的互动，就这一点来看，传统社交一定程度上“服务于”游戏社交。甚至有人提出，一款拥有高打开率和高用户使用时间的游戏，做成新的社交系统，难度不大。游戏社交不能完全取代传统网络社交，但是对它的威胁不容小觑。

@小雅PhDoD：以我初中泡网吧的经历来看，小学生沉迷游戏确实有家庭教育的锅，自从我发现看书拍照更有趣后，现在对各种游戏已经无感了。

@阿强：并不是说玩游戏不可以，只是现在的社会背景不允许，请问，你精力都在游戏上，吃喝哪来？父母孩子谁管？身体垮了怎么办？现在社会谁有心情去管你！当然，以后社会科技文明进步，基本生存资源充裕，福利绝对好……那么，你整天戴个VR头盔沉浸在虚拟世界可能都是常态化……但现在不是，学生精力都放在游戏上以后会相当凄惨……

@轻狂少年：别说传统的网络社交，就是线下场景社交都堪忧，我们的线下聚会、交流本就随着移动互联网的兴起而越来越少，现在游戏再参一脚，不只是失去与周围人深层社交的机会，连自己的亲人可能都会疏远。

来吧，神评

你出来，保证不逗笑你

新一期的神评论汇总来了，小崔姐奉上在电脑报/钛师父等官方微信、微博以及入驻的今日头条等新闻客户端精选的或毒舌、或有趣、或见解独到的评论，为大家解解压。

扫码看全文

——评《微软：赶快升级你电脑的Win10系统！》

@展开剩余全文：我的windows XP，数字太大已经不能表达了，只能用字母表示。

@play-home：我都用到win95了还打算升级到win98，你们才用10……太落后了。

@Liveeeee：win10的界面太丑了，配不上我的小霸王学习机。

扫码看全文

——评《摩拜单车开卖骑行雨衣：售价残暴》

@由中人工大天主井羊非：这叫重新定义了雨衣。

@沉默的大多数：骑车子一小时一块，买个雨衣268，这道题我好像不太会算。

@超级无敌：加个点应该还是好卖的——26.8。

扫码看全文

——评《仅5MB！打呼噜的瑞星小狮子火了：无杀毒》

@新咖啡不加糖：瑞星……一个疯起来自己都杀的杀毒软件。

@博弈人定胜天：自从杀毒软件免费了，电脑病毒就神奇地消失了。

@SMT龙哥：好吧，去掉了瑞星无用的杀毒和防火墙功能，只保留小狮子。

扫码看全文

——评《阿里巴巴无人超市曝光：拿了就走！一起来看》

@小学生不能打劫：吃肚子了怎么识别？

@迷失I的羔羊：支付宝没钱会不会不给我开门？

@bulip520：我去超市就是想看看有没有好看的小姐姐收银的，你跟我说无人售货？

网事杂谈

夏天没有那么容易，每个产品都有它的脾气

学生党对舒适的假期满心期待，上班族为自己成为“行走的五花肉”而哀号。没错，夏季就这么残酷地来了！在看了重庆稳居四大火炉城市榜首的新闻后，小崔姐依然振作，毕竟我们无法把夏季从四季里消除，何不在炎热焦躁的夏季学会苦中作乐呢？这里我也没有更好的方法教大家如何作乐，只能用文（xiao）字（hua）来给你们“消消暑”了。下面是读者在这个夏季与科技产品/应用之间发生的尴尬趣事，小崔姐放出来助你清凉一“夏”。

@南方旅人：炎热的夏天空气中都弥漫着暧昧的气息，我打算在七夕来临之前脱个单，于是搜索到APP Store排名靠前的一款国外的视频交友软件，每次刷到小姐姐的时候我都有表现的机会，然而颜值不够，被拒绝了N次。最尴尬的不是脱单无望，而是我终于发现了最根本的原因，还是因为丑。我想这个夏季我不在意是否降温了，这一阵心里都是拔凉的。

@巴拉你个西瓜：大家网购要谨慎！买之前多看看评论。我在网上买了个充电的迷你风扇，就是下图中的这种，叶片可拆，携带便捷。想着这个夏天出门在外没有空调，也懒得手摇扇风，送给家人挺合适。

买了两个，一个送给老妈，一个送给女友，感觉自己瞬间形象高大起来。几天后，老妈说在某天等车使用的过程中，叶片飞出去了，没错，飞出去了，没头就剩个身子还怎么用？女友那边也不顺利，隔远了风太小，隔近了脸被叶片刮着了无数次，迷你风扇就这样失业了。这个夏季送出去的第一份礼物就这么搞砸了。

度过夏季，除了传统的空调WiFi西瓜三神器之外，还需要新的科技产品等助我们度过安全舒适的夏季，就像读者@巴拉你个西瓜说的那样在网上选购时多看看评论区，买家的留言或多或少对你的购物体验有帮助。

暑期大型活动

夏日随手拍，报摊大作战

一封写给读者的信：你的反馈对我们很重要

你是不是好久都没有在报摊买过《电脑报》了？

不经意间，一个不容回避的事实出现在大家面前——“真正”的报刊亭越来越少了。

这些散落在城市街头巷尾的报刊亭虽不起眼，但小小的铁皮屋子确实构造了一座城市最基本的阅读生态，丰富着市民茶余饭后的精神生活——至少多年前是这样。

而近十多年来，随着市政建设的提速，数不清的报刊亭以“影响市容”等理由被强制关闭，改头换面变成商品店、小吃摊、彩票站，五花八门、应有尽有。报刊亭减少的结果？没错，我们再也闻不到那股熟悉的油墨味儿，以及再也无法体会那种阅读纸上文字的庄重感。

为了应对读者买不到《电脑报》的窘境，我们在前几年就已推出了电子版。相比起纸质版，电子版便携便宜、独设增刊以及人性化的全彩高清阅读设计虽然在一定程度上解决了大家“读报难”的问题，但是“买报难”的状况还是日益严重。

因此，出于对阅读的热爱，小编们发起了这场“夏日随手拍，报摊大作战”的大型活动，希望大家能随手拍下身边的报刊亭，帮小编看看该报摊是否有《电脑报》售卖，同时提供该报摊的地理位置，那么你就将免费获得一份当期的电子版《电脑报》，并且还有机会获得电脑报精心准备的大礼！

活动结束后，我们会整理大家发来的报摊信息，通知当地工作人员去尽力解决“买报难”的问题，相信有大家的帮助，会有更多读者能及时读到《电脑报》，学习最新最棒的IT知识。不管纸质版还是电子版，《电脑报》始终伴随你的生活！

活动时间：2017年7月15日——2017年8月30日

参与方式：

本次活动将在电脑报淘宝官方企业店进行，输入右方网址或打开手机淘宝扫描右方二维码参与活动。

► **第一步：**读者将随手拍的**报刊亭照片**发送给电脑报小编客服，并告知我们该报摊是否有《电脑报》售卖，同时提供该报摊的地理位置，方便小编统计报摊情况。

► **第二步：**完成第一步后，淘宝客服会将当周最新的《电脑报》电子版卡密发送给读者，如果使用电脑上的淘宝网页聊天，请不要关闭聊天页面，否则将会无法接收消息（请尽量在客服上班时间9:00——17:30咨询）。

► **第三步：**活动期间，读者多次提供不同的报刊亭信息可**多次领取电子版**，不设上限，你可以每周都来参加领取最新一期电子版。

► **第四步：**读者不仅能免费领取电子版，活动结束后，我们将会对参加本次活动的读者进行**无差别抽奖**，中奖的读者将获得小编精心准备的好礼一份！

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com
搜店铺：电脑报官方

奖品设置：

一等奖（1名）：
iPhone 6s手机一台

二等奖（5名）：《电脑报2016年合订本》纸质版1本

三等奖（50名）：2017年《电脑报》25周年纪念T恤1件

举个例子

这是小编上班路上的随手拍，位于重庆渝中区黄花园公交车站附近，很可惜报刊亭已经没有《电脑报》卖了，生意也是日渐惨淡。

超值团购

入门级单反第一选择
仅需1388元，二手尼康D3200深度测评

机身原价：2588元
优惠价：1388元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/NKD3200.htm

对于摄影大家都不会陌生，在工作生活之余，我们都喜欢拿出手机，打开相机记录世界的美好、拍下精彩的瞬间。然而，对于对拍摄质量有更高要求的人来说，手机的摄像头则显得太过鸡肋，但专业单反动辄数千上万元的价格也让不少人望而却步。其实对于初学者来说，我们需要的并不是太过昂贵专业的器材，而是一台价格亲民，却有着不错的成像质量，能满足我们日常需求的产品。我们今天要为大家介绍的这款二手尼康D3200，就是一个非常好的选择。

小巧舒适，性能强悍

尼康D3200的机身尺寸并不大，三围125mm×96mm×76.5mm，小编拿到这台相机的第一感觉就是娇小，搭配上小巧的18-55VR二代镜头，非常适合手小的朋友们。整体重量只有455g，无论是拿在手中把玩还是挂在脖子肩膀上都轻轻松松，即使是女生也能轻易摆弄。

虽说D3200定位为入门级，但它的配置可一点也不“入门”，2416万有效像素，即使在今天也媲美大部分单反相机。再加上EXPEED 3摄影处理器、1080P全高清摄影和连续自动对焦，应付日常使用绰绰有余。另外18-55VR二代镜头特有的光学防抖、3倍光学变焦，让你轻松拍摄出非常优秀的作品。

当然单论配置并不能说明什么，我们直接拍摄几张样张来看看这台D3200的实际表现。

曝光 1/30s 光圈 F 5.6 ISO100

曝光 1/15s 光圈 F 4.8 ISO 640

首先是在白天，光线充足的情况下，我们调大光圈，调低ISO，拍摄近物。在低感光度下，D3200的表现非常出色，色彩饱和鲜艳，背景虚化到位，画质非常细腻。

其次是在弱光环境下，一台相机在弱光下的表现最能体现其实力。而我们拍摄的这张照片在弱光，多点光源的情况下，光源处没有过曝、发散，且暗部的细节也得以完整保留，白平衡准确真实，放大后几乎看不到噪点，整体表现十分出色。

通过D3200的样张表现，我们可以看出，这台“入门”级别的相机发挥了远超入门级别的实力，无论是整机配置、光感、噪点控制、自动白平衡、画面色彩还是整体素质都十分优秀，真可谓入门级单反第一选择。

近全新成色，超高性价比

对普通用户来说，购买二手产品最大的顾虑是什么？是成色如何、是否正品、是否翻新大修。但对《电脑报》的读者来说，有电脑报的信誉保证，这些都不是问题。

这就是一台近乎全新的机器

至于成色，本批次货源为电脑报通过优势渠道拿到，业界俗称“充新”成色，几乎全新，机身镜头都是0缺陷，快门使用次数普遍在几次，比某些快门次数近2000次还被标榜为98新的机器要好太多。

就以小编手中拿到的这台为例，其成色几乎完美，表面没有任何磕碰划痕，配件完整，包装齐全。

我们再随意拍摄一张照片，查询它的EXIF，发现小编手中的这台D3200的快门次数仅19次。这还是在小编拿到这台机器就已经迫不及待把玩了一会儿的结果。

一台全新的D3200或者同等级的相机，再搭配18-55VR二代镜头的价格在3000元左右。而我们这台素质优秀，成色几乎全新的D3200在电脑报自营淘宝店正值超值团购活动，加上18-55VR二代镜头也仅售1898元！如此低廉的售价，却有着绝不低廉的拍摄表现，相信无论你是学生党、还是初学者，这台D3200都不会让你失望。

另外还有电脑报7天无理由退货、一个月包换、六个月店铺保修。绝对让你买得放心，用得舒心，你还在等什么？

骗子套路深 上网别天真

网络新五大陷阱

互联网上的陷阱多如牛毛，相信每个人都可以举出几个例子，那些老的套路大家很熟悉了，新的套路能识破吗？不要着急说“不会”，有的套路令人防不胜防，哪怕老鸟也可能上当受骗哟！不信，请看下文！

交友APP：一付钱美女就不聊了

交友 APP 不是什么新鲜事物，不过诈骗类的交友 APP 确实是今年大量涌现的。在各大应用商店以“同城”、“约”等关键词进行搜索，类似的交友 APP 有数百个，名字都比较直白，夜爱交友、羞羞交友、约爱、缘分、激情恋爱、同城约会吧、同城私密搭讪等，这些 APP 都是披着羊皮的恶狼，一不小心用户就被它们给骗了。下面，我们来揭开交友 APP 诈骗的手法。

随意注册一个交友 APP，首页就会出现推荐页，展示同城的美女，这些美女有的是风情万种的网红型，有的是肤白貌美的富家型，有的是清纯可爱的学生型……当然还有充满生活气息的普通型，后者的出现给用户一种很真实的感觉。注册之后，快则数十秒慢则一分钟就会有美女主动搭讪，是的，主动搭讪，且搭讪的美女数量 5 人（不同 APP 设置数量不一样，一般是 3~5 人）！搭讪的内容以问句为主，吸引用户回复，例如“可以认识一下你吗”“你喜欢什么样的女孩”“你做什么工作？”“找对象的标准是什么？”“你也是××人吗”“想看我的裸照吗”“你愿意一夜情吗”……

网上一堆打美女牌的交友 APP

许多男性发现自己这么受欢迎，激动万分，于是好戏开始了——点击“回复”，页面会自动跳转进入“购买服务”（仅有少数 APP 允许免费回复一条消息），有两种价格，一种是花 50 元购买 30 天的 VIP，一种是花 100 元购买 90 天的 VIP（有的 APP 还提供第三种价格，也就是 3 个月 188 元）。用户购买 VIP 服务后，原先热情主动搭讪的美女们全部不回复了，不管发出什么内容、多少条信息都不会收到回音。通常用户试验 2~3 次就会醒悟过来，发现这就是一个骗局。

要跟美女互动必须花钱买 VIP 服务

通过大量调查我们得出结论：此类 APP 的界面有雷同感，感觉是一个模板生成的；APP 中的美女是从微博、QQ 空间等社交平台偷偷抓取用户照片和昵称自动匹配生成的虚拟用户，所以美女的头像基本上都是露脸的自拍照片，甚至还有一些带有挑逗意味的照片；美女搭讪内容来自内置的语言库，APP 自动调用其中内容，变成虚拟用户的消息并在真实用户上线时自动推送过去，所以用户才注册就有那么多美女来搭讪。

再深入调查，发现设计一款诈骗类的交友 APP，成本最高不超过 20 万元（含安卓版和 iOS 版），而只要一款流水线产品（在源代码基础上进行简单的 UI、名称更改）最低 3000 元就可以买到，而主流诈骗类的交友 APP 的下载量都在十万次以上，多的下载量上千万次，按百分之一的付款率计算，每款 APP 诈骗的人至少在 1000 以上！

20秒小电影：花钱吃暗亏

色播 APP 诱导付费

除了美女聊天骗局，网上现在流行 20 秒小电影骗局。这种骗局的核心是色播 APP，APP 主界面会有各种勾人心弦的画面、耸人听闻的标题以及香艳的点评，诱导用户点击观看，点击后只能看 20 秒，然后就弹出付费充值的对话框，只有根据提示的步骤充值成功后才可以继续观看，此时用户会发现只能再多看 20 秒的画面，而不是充值时说的永久有效，想看还得继续掏钱，这就是一个无底洞呀！一般充值一两次，绝大多数人就明白了，只能默默接受被骗的事实吃下这个暗亏！下面，我们来深入剖析 20 秒小电影骗局。

此类色播 APP 技术开发门槛很低，有经验的程序员可以用两三天就完成开发，如果不懂技术也没有关系，可以直接以关键词“诱导 + 20 秒 + 源码”进行搜索，可以看到有人兜售这个，且有不少人已经购买。有了源代码要炮制一款色播就非常简单了，取一个 APP 的名字、修改一下界面内容即可。

有了色播 APP 之后骗子开始进行推广了，以便让更多人看到。

下转12版

淘宝上可以买到色播 APP 的源代码

无线PDF编辑器

上接11版

主要有两种渠道，一种是和流量商合作，所谓流量商就是那些拥有流量的人，例如网站所有者，控制了大量服务器、入侵大量网站的黑客，甚至是进行竞价排名；另外一种是跟广告联盟合作，大家访问小说网站、电影网站、直播聊天室、交友平台等就时不时可以看到色播 APP 的广告，那就是广告联盟的杰作。

色播 APP 不但会诱导付费，还会干如下坏事：在安装过程中会要求获取各种权限，其中就包含发送短信权限，一旦色播 APP 获取此权限后，就可以向特定 SP 号码发送短信订阅收费服务；不断推送第三方 APP，赚取第三方 APP 的推广费，可如此一来就拖慢了手机的运行速度；会非法获取个人隐私，再将这些隐私卖给电信诈骗的人，再赚一笔信息费，可以说是“一鱼三吃”。

目前，每个月新出的色播 APP 的数量在 70 万个，这个数量惊不惊喜、意不意外、刺不刺激！为何色播 APP 这么多呢？因为这个太容易赚钱了，之前一个操纵 3400 个色播 APP 的公司被查封，合计一算竟然骗了上千万元——除了一部分用户是被动中招外，有一部分用户是主动安装，甚至置安全软件危险警告于不顾，仍然选择安装运行，导致自己上当受骗。

一个模子出来的色播 APP

可以搜出一堆色播 APP 的链接

微交易：真面目就是虚假交易

骗子宣传的微交易优势

微交易的流程

“微信交易，涨跌皆可盈利”“只需买对方向，就能轻松获利”“没有手续费，没有佣金，收益率能达到 75%”“5 元起投，专业老师免费一对一教学”……这些都是微交易的宣传口号，你看出问题了吗？什么是微交易？微交易的定义是非常小额的交易，如今多指的是微信平台上的理财系统。原本这是一个新鲜的事物，结果被骗子玩坏了，成为当前一大公害。微交易的套路如下所示：

●将传统的期货投资骗局、现货投资骗局和股票投资骗局搬到微信平台，还是熟悉的配方还是熟悉的味道，例如期货就涨跌两个方向，老师会提供数据分析图，分析大趋势怎么走，不过一般人也听不懂，就按照老师说的买涨或者买跌，不过这个操作是通过微交易软件完成的，并没有真正参与期货投资，所以整个过程被微交易平台操控了，投资者只有亏钱这一条路，当然初期老师会让投资者先有小额的盈利，再诱使投资者投入更多资金，后面就开始出现不断亏损的情况，此时老师会要求投资者加大投资，宣称只有如此才可以回本，直至投资者损失殆尽。

●微交易平台宣称自己是某某政府批准成立的合法公司，其实这完全是自吹自擂，不就是成立一个普通的科技公司吗，还需要政府批准？如果你去查公司的信息，就会发现公司没有资格涉及证券投资，就是一个普通科技公司在打擦边球，干违法的勾当！

●现在已知的微交易推广有两种模式，一种是个人代理，另外一种是公司代理。所谓个人代理就是自己发展客户，无论客户盈利与否，都会有少量的抽成，比例 1.5% 左右；所谓公司代理，就是自己坐庄开一家微交易公司，自己招兵买马，然后跟现货交易平台、不正规期货交易平台合作，客户无论是否盈利都要付手续费，比例是 1%~1.5%，如果客户输了，就可以赚除了手续费的剩余钱，如果客户赢了就要自己补给客户，也就是庄家跟客户对赌。

●微交易平台要想赚钱就必须忽悠大量客户参与，这就需要不断拉人，为了取信客户就要伪造交易记录，以前更多的是 P 图，现在流行用模拟盘操作，然后截图给客户看，普通人无法分辨是不是模拟盘，很容易就相信微交易很赚钱。

●除了伪造交易记录，大多数微交易还选择通过微信美女的方式拉人，也就是一个销售员注册一堆微信号，头像都是网上找的美女，然后就是假扮美女跟陌生人聊天，把陌生人变成情人，例如“我爱你”“好想你”“死鬼”等，取得信任后就说自己在某某微交易平台上玩，每天都可以赚钱，要求情人一起来玩，许多人都是这样掉入陷阱的——这种公司一般要招聘几个美女，每当要视频聊天、语音聊天时就上，其他时候都是男的假冒女的糊弄客户。

●证监会发布的《商品现货市场交易特别规定（试行）》中，对于交易对象和交易方式有着明确的规定，商品现货市场交易对象包括：实物商品；以实物商品为标的的仓单、可转让提单等提货凭证；省级人民政府依法规定的其他交易对象。而微交易平台没有任何实物商品以及实物商品凭证进行交易，仅仅是根据判断期货价格走势进行交易。另外，股指期货交易只能在中金所进行，微交易平台是不能涉及的。所以，微交易平台全部是非法的平台。

微信上一堆美女求加好友

日息平台：利息高到吓死人

去年开始互联网上出现了以日化收益率计算的理财平台，今年此类平台大量冒出，已知的数量接近百家。这些平台的宣传非常诱人：“日收益率 1%~12%，每日返现”“100%本息担保”，事实真的如此吗？下面，我们来揭开日息平台的真面目。

先举一个例子，庆翱投资（http://qa233.com）就是一个典型的日息平台，其产品最低日息为 1.78%，那么年化收益是多少呢？年化收益是 1.78%×365=649.7%，如果以最高日息 3.73% 计算，年化收益是 3.73%×365=1361.45%，也就是说你投入 1 万元，一年拿到的利息至少是 64970 元、最高是 136145 元，这种好事你敢信？民间高利贷的利息是年化收益 60%~120%，这个比民间高利贷还疯狂的投资，你敢参与？

等等，也许你会说日息平台一般是 5 天的投资期限，你计算年化收益是什么意思？这让人想到朝三暮四的故事，如果不透过现象看清本质，只看形式的话就掉入骗子的全套了——骗子就是如此将可怕的高收益伪装成低收益的，且投资期限短给人一种靠谱的感觉，“别人只是周转一下，肯定会还钱的”，在这种心理暗示下就会放松警惕，从而上当受骗。

那平台是怎么骗钱的呢？目前有两种模式，一种是跑路模式，平台运行少则几天，多则一个月就跑路，用户存在平台上的钱自然就拿不回来了。还有一种模式是平台不跑路，改为讹诈用户，例如兴鹤投资，用户前几次小额投资都不会有问题，可以正常付息并提现，一旦用户加大投入，账号就会被冻结，需充值等额钱确认身份才能提现，也就是如果之前的账号上有 1 万元，必须再充 1 万元才可以解冻，如果真的按照提示充值后可以提现吗？答案不言而喻了。

还给出股票买卖点，显示自己炒股能力很强

高到可怕的日息

总的来说，日息平台具有如下共同特征：

特征 1：日息平台宣传渠道是微信群、QQ 群、微博和微信订阅号，其中微信群和 QQ 群是主阵地，骗子潜伏在群里互相晒图攀比各自的高额投资收益，引诱不明真相的投资者入局，当投资者怀着疑虑的心态试水时，平台及时兑现收益，然后骗子在群里面鼓动投资者加大投资，后面的事情不说大家都猜到了！通俗点说，日息平台会让第一次投资的用户成功在短期内收回本金和利息，当用户发现赚钱原来是这么简单的时候，就会被金钱冲昏头脑，想着投更多的钱进去，让钱生钱赚大钱，甚至去贷款、向亲朋好友借钱……

特征 2：日息平台的收益率都高得离谱，见过最低的日化收益是 0.37%，见过最高的日化收益是 12%，换算成

下转13版

上接12版

兴鹤投资的套路

充值的资金没有进行第三方托管

年化收益率都吓死人了！特别是日化收益 12%，5 天的利息就是 60%本金，这么不可思议的事情居然还有数百人去购买！这个道理其实很多投资者心里面是知道的，但他们抱着火中取栗的态度去试试，结果栽了！

特征 3：再看看日息平台的投资项目，你会发现投资标的都指向股票、期货、期权等高风险品种，理论上来说股票、期货、期权等高风险品种是可以在短时间内获取高收益，5 天时间内利用本金赚 60%甚至 100%都是可能的，只要赚了钱自然就可以支付高利息。可惜，理论就是理论，实际上赚钱哪有那么容易，就是巴菲特、索罗斯等投资大鳄都做不到平均年化收益 60%，巴菲特公司的平均年化收益才 20%多一点，索罗斯还有时爆出巨额投资亏损呢！可以说，股票赚钱概率只有 10%，想大赚特赚的概率只有 1‰，而期货赚钱的概率就是 1‰，大赚特赚的概论小得可怜。那再想想平台上的项目能赚钱的概率是多少（还有一个 5 天时间限制这个条件）！多说一句，网贷行业暂行办法当中明令禁止 P2P 投资标的为股票、期货、期权等高风险品种。

特征 4：日息平台的运营模式是“空手套白狼”，即平台注册并无任何实缴资本，其目标是不花一分钱而套取投资者的钱，平台利用新投资用户的钱支付老投资用户的利息，给投资人制造一种平台资金链良性运转的假象，以诱骗更多的人上当。

特征 5：日息平台要求用微信支付、支付宝进行充值，充值的资金进入公司账户或私人账户当中，如此一来资金就没有第三方存管，公司或者个人就可以随心所欲地使用这些钱，你知道这些钱去哪儿了吗？说不定买了跑车、别墅和包包呢！

特征 6：由于运营模式就是庞氏骗局，日息平台的资金链压力很大，要撑不住时就来一个优惠力度更大的活动，吸取投资人更多的本金，等到活动一结束就选择卷款而逃，平台网站也从此无法打开。

特征 7：大部分日息平台存在虚构累计交易金额、累计注册会员数据等情况，营造一种虚假繁荣的景象，增强平台信任度。另外，还会冒用其他企业注册的资料，有的甚至直接利用名称误导，称是其他知名公司旗下运营的平台。因此，日息平台在“关于我们”处没有任何资料或者全部是盗用的资料，在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）中一查就露馅了。

特征 8：许多日息平台共用一个 IP 地址且这些平台看上去非常相似，只有网站名称、域名等少数细节不一样，其他都是一模一样的，这些平台时间短，跑路快。从上线到关闭时间多则半个月，少则一个星期，之后就关闭再修改网站名称与网址继续下一轮行骗。种种迹象显示，这一系列欺诈事件使用了变色龙轻 APP 平台，这个平台提供一键 WAP 转 APP 方案且可以单独提供移动应用开发方案，让移动应用开发周期从一个月缩短到 1 天。

小贴士：几乎所有与金钱有关的上当受骗，皆因人本身对金钱的贪念和欲望太重。贪念少一些，不相信“天上掉馅饼”“今天能捡大便宜”之类的说辞，面对金钱诱惑让自己先静一静，不停反问自己“这真的可靠吗”。另外，互联网 P2P 平台的年化收益一般在 4%~12%，一旦年化收益超过这个范围，极有可能是骗子设下的圈套。

假冒花呗借呗：有的蹭热度、有的藏病毒

在各大应用商店，以关键词“花呗”、“借呗”进行搜索，可以看到许多打着蚂蚁花呗、蚂蚁借呗旗帜的假冒 APP。咦，想问我们是怎么知道的？因为这两个服务根本没有独立的 APP，所以凡是以 APP 形式存在的都是假冒的——有的 APP 非常“大胆”，APP Logo 直接就用“花呗”、“借呗”这两个字，让人以为是官方 APP。

这些 APP 都是干什么的？通过试用发现有三个类别：第一类是一些小额贷款公司、民间借贷公司蹭热度，假冒的 APP 可以给用户提供各种贷款服务；第二类是仿冒的 APP 在搜集用户的个人隐私，然后将这些隐私贩卖给小额贷款公司、民间借贷公司；第三类是病毒假冒的，想入侵用户手机作恶。

例如，我们就在某应用商店找到一个假冒花呗的手机病毒，该病毒是“蜥蜴尾”木马的变种。病毒采用“注射”式的静态感染方法，可将恶意代码插入到被感染的系统文件，在被感染系统文件中完成病毒文件的启动工作，这种“静态感染”方式首先增强了“蜥蜴尾”的隐蔽性，被感染的系统文件装载时加载恶意 launcher，接着 launcher 启动 ELF 可执行文件。由于被感染的系统库文件除了导入表多了一行字符串（launcher 的路径）之外，与其他正常系统库文件完全相同，因此容易躲过安全软件的查杀。其次，增加了杀毒软件的修复难度，由于被感染的库文件随系统进程启动时尝试加载导入表中的所有 so 文件，可能会因为安全软件的暴力删除导致手机系统挂机。

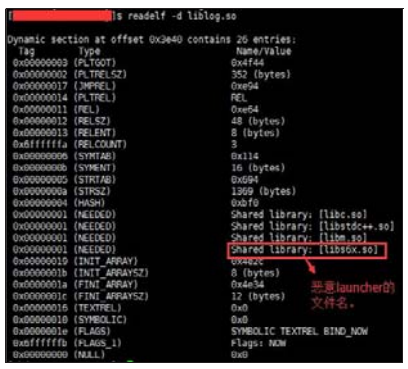
另外，蜥蜴尾病毒还能通过感染技术实现自我保护和隐藏自身恶意代码，具有 PC 端的病毒自我保护手段，能够在移动端大量使用免杀、加密、隐藏、反虚拟机等传统 PC 端病毒自我保护技术，更加不容易查杀。当蜥蜴尾病毒控制手机后，就能够在受感染的手机中执行远程服务端指令、恶意扣费、短信拦截监控、下载和更新插件、后台通话等潜在恶意行为，泄露受感染手机用户的隐私，尤其是对流量安全有极大的危害，能在手机用户毫无察觉的情况下通过下载插件、订购业务等手段造成手机流量的大量流失，给用户造成经济上的损失。

说到花呗、借呗，就顺带说说网上的花呗骗局和借呗提额骗局。花呗套现与淘宝刷单大同小异，套现者先在淘宝店内购买虚拟商品，利用花呗付款给卖家，卖家扣除一定“手续费”后，将剩下的金额打回买家的支付宝账户上，买家确认收货后，花呗的金额转到卖家的支付宝中。

有骗子看到这种需求，于是开了一个淘宝店铺，让用户拍下了宝贝并付款，然后就没有然后了，骗子直接将用户拉黑；还有一种骗术是出售花呗无损套现技术，也就是套现不需要一分钱的手续费，听上去就感觉不可能，1%的手续费被谁吃了？要想买这种技术就要先交 100~1000 元不等的定金，交了钱就被骗子拉黑了，只能自认倒霉了。

借呗提额是根据信用评级高低用户可以直接在支付宝上申请相应额度贷款，有的人只有几千元，而有的人却有十几万元，一些人觉得自己的额度不够用想提高额度，于是将账号、密码等敏感数据交给骗子，骗子自然就可能盗刷用户的钱！可以说借呗提额 100%是骗局，千万不要上当！

假冒 APP 打着“花呗”、“借呗”的旗帜



给系统注入恶意代码

延伸阅读：暑期兼职诈骗迎来高峰

每到暑假，网上兼职诈骗陷阱如同雨后春笋般冒出，社交平台、贴吧论坛、招聘网站上时不时就会看到“轻轻松松每天网上赚一百元”“高薪诚聘打字员，300 元/万字”“微商代理，零成本开店，月入五万起”“淘宝刷单，5 元~10 元一单，一单一结”……这些铺天盖地的广告真的可以骗到人？最近江苏警方就侦破一起网络兼职诈骗大案，一个超过 600 人参与的特大团伙，在不到两年的时间内骗到 3400 余万元，受害者超过 1 万人。

网上一堆日赚百元的陷阱

为什么骗子的套路总是有人相信呢？一是有的行为客观存在，例如刷单本身属于灰色产业，店家为了提高网店的排名和销量，付款请人假扮顾客购物，用好评和销量吸引真实顾客购买，店家按商品价格及数量向“刷手”支付佣金；刷评论/发帖是一种水军行为，通过雇用大量人员发表对电影、新闻事件的评价从而控制舆论走向；代理是制造商向下发展经销商，代理商的层级很多，有的虚假代理就是骗高昂加盟费或者卖伪劣产品。二是受害者多是学生、无固定收入者和无固定职业者，这类人闲暇时间多，看到高薪又轻松的工作难免动心，幻想轻轻松松就把钱赚了。甚至有的人希望玩游戏就顺带把钱赚了，于是就有骗子设好圈套请君入瓮。

所谓的赚钱项目都是骗人的

虚假兼职骗钱手法最常见的是垫付，例如刷单陷阱要求用户下单时自掏腰包代付货款，并承诺完成任务后将本金与佣金一并返还，为了赢取受害人的信任，前几个小额订单通常会按约及时付款，待受害人放下防备后要求其拍下“巨款”商品，如果被害人继续上当，则会面临卡单、掉单、系统故障等为由的重刷要求，进而多次骗取钱财。

其次是事先交钱，主要是以会员费、保证金、培训费、材料费等名义要求受害人交钱，部分承诺一定时间内返还，不交钱就不能上岗。还有一种更绝，在被害人完成工作后，对方给出链接，让受害人填写账户信息领取工资，页面前台仿冒银行的登录页面，后台却是转账请求，只要被害人输入账号、密码、验证码等信息，卡内余额就被转走了。

车尾的扬尘才是男人追逐的激情

《尘埃4》游戏体验

这次我们介绍的是赛车游戏，然而却是接触很少的拉力赛，每一场比赛都会历经多日，且一辆完好的赛车在结束之后都将被“虐”得体无完肤，而其中将拉力赛精髓体现得淋漓尽致的游戏就算是《尘埃4》了。

推荐配置:
系统: Windows 7/8/10（仅支持 64 bit）
CPU: Intel Core i5 4690 or AMD FX 8320
内存:8GB
显卡:NVIDIA GTX 780 or AMD R9 390
DirectX 版本:11

游戏画面&音效

熟悉该系列的玩家看到之后肯定会发现，《尘埃4》的画面相比前作并没有多大的提高，但也有值得肯定的地方。例如天气系统，《尘埃4》作为拉力赛，可能会遭遇各种天气，而这些天气的改变又可能会使赛车出现各种突发状况。比如说雨天，下雨会造成道路泥泞，赛车从泥土水坑中驶过，就会溅起淤泥贴到车身上。在大雾天，能见度降低，速度也会受到影响，如果你不降低速度，那么就可能会因为来不及转弯造成翻车等情况。《尘埃4》的整体画面还是非常不错，没有太多的华丽，但是却胜在真实，模拟的赛道也更直观，能让玩家体验到非常纯粹的拉力赛。

每一场赛事都会有不同的BGM，每首BGM都有符合当前赛道国家的传统特色。另外在音效上，游戏竭尽全力做到了真实，特别是赛车的引擎轰鸣声，可以说绝对是男人最喜欢的声音之一。

在配音方面，《尘埃4》中的拉力赛车与现实中一样，都需要与领航员配合，没有雷达提示，没有地图查看，所有行进道路都需要领航员的语音给你传递前方路况，向左向右、急转弯、上坡下坡或者低洼地带等等。所以领航员的语音绝对是你唯一的路线指导，特别是大雾天气尤为重要（当然领航员配音是英文，英文不好的同学还是老实看头顶的提示吧）。

车窗上都是溅起的水花，效果很不错

用自己的车队参加比赛吧，成就感满满

尾部的尘埃泥土非常不错

游戏玩法

《尘埃4》作为拉力赛车游戏当然拥有各种各样让人爱不释手的赛车，在本作中就有着五十多种赛车车辆，R2、R5等车型在尘埃系列里面一直都是十分经典的车型，其炫酷的外表也是让玩家们十分喜欢，所以这次也将有它们的身影。

另外玩家还可以组建自己的车队，在世界范围内挑选合适的人员安排在车队的各个位置上，然后像一名经理那样安排车队薪酬与建设，一边在各项赛事中获得名次，一边寻找更加优秀的人才，当然奖金不能少，然后再强化扩大自己的车队规模。

游戏有着双模式设定，分为娱乐与拟真两个模式，非常人性化。像小编这样的赛车菜鸟在尝试到拟真模式那深深的恶意之后果断放弃，然后选择了娱乐模式。在双模式之下，游戏的玩法也是十分丰富的，比如职业生涯、训练模式、娱乐赛场、拉力赛等玩法。

在赛道方面，公路赛道由于道路狭窄，再加上之前我们提到的天气与英文导航员问题非常容易造成撞车、翻车以及擦挂等情况。虽然越野赛道的道路宽敞了不少，却又因为赛车与地面强大的摩擦力，让你很难掌控过弯时候的方向与速度，让你感受到什么是“惨无人道”。在车辆的损坏上，不仅仅是外观的改变，甚至还会影响赛车的性能，轻一点保险杠撞飞、车灯撞坏，严重一点发动机受损、车轮“飞走”。

操作上游戏支持键盘、手柄、方向盘等三种操作方式。其中键盘体验是最差的，其次是手柄，最优的是方向盘。先说键盘，起初只有A和Z能控制赛车的前进倒退，所以需要玩家自定义一下按键，然后才能顺利进行接下来的游戏，并且因为各个键位比较分散，长时间的操作会让手感到疲劳。

然后是手柄在按键上来说，双手能够随时掌控所有的按键，只不过操作上始终感觉反应慢半拍，不论是大方向还是刹车都会有这种感觉。

最后说说方向盘的体验，游戏支持方向盘900° 同步，这点是非常出色的，不论是在方向盘转动和控制器的转动角度上来说完全一样，而且没有半点延迟表现。另外方向盘的力量回馈做得非常到位，在赛车出现颠簸、失控、打滑、转弯等情况时方向盘反馈的手感都是十分优秀，拟真度非常高。所以小编还是极力推荐各位玩家使用方向盘来玩游戏，相信肯定能让你体会到拉力赛的魅力所在。

游戏总结

总的来说，拉力赛追求的并非完美的速度，它追求的是狂野、冒险、挑战以及征服的快感，这样的赛车才是更像男人的运动，充满了原始野性与激情，让你一往无前，让你无所畏惧。所以《尘埃4》绝对是值得一试的优秀佳作！

互动专区

本周的这位读者居然叫“三年血赚”！那么谁又是“死刑不亏”呢……而且发来的游戏图片还是《天涯明月刀OL》最新版本的新体型——半青少女（就是小萝莉），还蛮贴合读者的名字。

微信扫一扫参加

果然这么可爱的一定是抠脚萝莉

各位读者可以将玩游戏时的心得或者感兴趣的游戏发给“电脑报CPCW”微信服务号，每周我们会筛选一位读者的内容刊登到版面上！

影视 真人版和成人版就差一个字,导演怎么拍?!

论漫改只服日本——《银魂》真人版首映获赞

演员都是主角咖位

《银魂》的漫画原作于 2004 年在《周刊少年 Jump》上开始连载。2006 年由日升动画改编的同名电视动画开始放送。作为延续了 13 年的优质 IP，漫画单行本销量已经突破 5100 万，拥有庞大的粉丝基础。在去年,《银魂》也正式宣布真人化,真人版由导过《变态假面》和《勇者义彦》的福田雄一导演执导！消息一经发布,大批动漫粉纷纷求住手，不是怕真人毁动漫，而是怕动漫毁真人……

而漫画原作者空知英秋画风也是清奇,因为“嫉妒”导演福田雄一有才华和小栗旬太帅,正好借这个机会抹杀这两个人……还表示希望粉丝们把真人版电影当成大型豪华 Cosplay 秀,用温暖的目光看看就好。

说回《银魂》本身,故事讲述了在江户时代,被称为“天人”的异星人来袭,为数众多的武士和攘夷派志士都加入了与天人的战斗。幕府见识到天人强大的实力后,擅自与天人签订不平等条约,自此,天人横行霸道。在这个时代,武士坂田银时与伙伴们过着异想天开的生活。

其中主角三人组——银时、新八、神乐分别由小栗旬、菅田将晖和桥本环奈饰演。此外,还有长泽雅美、冈田将生、吉沢亮、菜菜绪等熟悉的面孔。这种随便单拎一个人出来都是主角的配置让小编从几个月前就开始敲碗等！

电影于 7 月 14 日在日本上映，自日本首映礼以来,高度还原的情节获得观众和粉丝的一致好评,首映当天雅虎评分高达 4.0(满分 5 分)。更有观众直言:“虽是漫改却毫无违和，这就是我心中的《银魂》！”小编悄悄告诉大家,大陆已经同步引进了真人版,将会在 8 月上映！

无节操才是精髓

风闻《银魂》真人版的小道动态,银魂饭:“呵呵,有能耐拍你就拍啊。”

对于《银魂》的真人化,粉丝们心里是非常纠结的。毕竟《银魂》是以无节操而闻名,真要遵从原著的话,只怕是电影要直接变成限制级了,演员的形象可能再也没了。但是如果没有这些无节操的画面,那银魂还算是银魂吗?!

小编觉得《银魂》中无节操的第一位一定得数“将军滑雪”篇！这集可谓经典中的经典,“前列腺刹车”的哏直到现在还被粉丝们津津乐道。简单来说,就是坂田银时和土方十四郎在滑雪途中误将近藤勋和将军当作了滑雪板,由于无法停止,于是想到通过拉动内裤刺激前列腺来刹车的神剧情。看着地上的划痕和血迹,身为妹子的小编都觉得有些疼……

其次还有“寿限无”篇,这一话里讲述的是一只爱向人扔屎的小猴子,被送往九兵卫家接受调教而展开的故事,相比起掉节操,最经典的是大家合力给小猴子起的名字:寿限无寿限无扔屎机前天的小新的内裤新八的人生巴鲁蒙格·费扎利昂·艾扎克·休纳德三分之一的纯情之感情的剩下的三分之二是再意倒刺的感情背叛好想知道我的名字我知道他不知道的不在家干鱿鱼干青鱼子粪坑这个跟刚才的不同哦这个是池乃鱼辣油雄帝宫王木村皇呸呸呸呸呸呸呸呸呸呸呸呸呸呸呸呸小屎丸。小编试着用 freestyle 读出来完全没压力！

《银魂》的这些无节操哏想必对于真人化电影是个不小的挑战，无论如何,咱们就安心期待电影上映吧。

美食 家居生活界最会做美食的,美食界最会生活的!

IKEA刚刚攻陷了时尚圈，现在又要进军美食界?

可以吃的料理书

最近几个月,关于 IKEA 的大新闻可谓接二连三。从一连串的购物袋改造风潮到 IKEA 宣布与 Apple、设计师 Tom Dixon、香水品牌 Byredo 等等即将带来一系列跨界合作……真是让小编对 IKEA 刮目相看。除了在家居圈、潮流圈掀起惊风骇浪之外,IKEA 还趁势推出了一本打破传统的懒人料理说明书“Cook This Page”,说是只需 5 分钟组装出一道美食！

具体来看,这本食谱和《秘密花园》一样简单,纸的顶部是详细的烹调步骤,下半部分则是食材一比一的分量指示图案,无需量杯跟量匙,只需要将所需的食材切成同样大小“填”满一张纸,把食材连同食谱卷起来,放进烤箱就大功告成啦！你也完全不必担心油墨会不安全,因为这些都是食用油墨。

其实早在七年前,IKEA 就邀请了瑞典广告翘楚 Forsman & Bodenfors 与摄影师 Carl Kleiner、造型师 Evelina Bratell 共同打造了最美食谱书《Hembakat är Bäst (NOTCOT)》,且限量发售。食谱书中 30 款如同平面构成教程一般的高颜值食谱，在千篇一律的食谱中脱颖而出，在网上引起广泛传播。

给小编呈上一本来玩玩！

好好吃饭桌

手机除了打电话、发短信、上网之外,还有什么作用?煮火锅啊！是的,你没听错,就是煮火锅,要想吃饭,拿手机来换！

你一定有过这样的经历:一群人出去吃火锅,最扫兴的莫过于你和他说话,他在低头看手机,嘴里“嗯嗯”地敷衍着回答,再美味的晚餐也都变得无趣起来。面对这种越来越严重的手机依赖症患者,IKEA 推出了一款黑科技桌子——好好吃饭桌(IKEA Phone-less Table)。

“好好吃饭桌”的下方设有一个通过电能发热的感应区,只有放下手机,炉子才能起火。放进去的手机越多,火力越大,火锅也熟得越快,手机屏幕也会实时显示烧火的画面。而如果吃到一半,你的手机瘾上来了拿走手机,火就会减弱,那样会遭到同桌人嫌弃的！

嘿,说你呢！怎么还拿着手机！

互动专区

第九大菜系：学校食堂

7 月的电子版增刊互动主题是:中国的第九大菜系——学校食堂！

如何互动:趁着现在放暑假了快跟小编吐槽你们学校的神级菜品。只要拍摄一张你学校食堂的食物照片,发送至“电脑报CPCW”微信号上,同时可以向小编说说这道“神级”食物,就有机会登上增刊的版面！

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

试读PDF

一周资讯

NFC钥匙自锁定+物理破坏就自毁
最极端的迷你PC让数据大盗无所遁形

随着各种云数据的不断发展，大家对自己的私人数据安全也越来越重视，而对于企业用户来说也面临着日渐严峻的数据安全考验，而面对这些需求，ORWL这个名不见经传的品牌推出了一款相当极端的迷你PC。体型只有巴掌大小，为了保证数据安全，可谓无所不用其极。首先，启动它需要进行双重认证，先用物理钥匙，再输入密码。物理钥匙使用NFC与系统通信，如果机主离开距离超过10米，系统就会自动锁定，处理器也会进入休眠，甚至USB、HDMI接口都将关闭，阻止任何外来设备接入。如果遇到刻意强拆的窃贼，ORWL的传感器一旦监测到恶意破坏（即便拔掉电源也没用），就会永久删除其内置加密SSD的数据，通过自毁来保护数据安全……

配置方面，ORWL采用了Intel Core M3/M7处理器，最高8GB内存和480GB SSD，支持802.11ac Wi-Fi、蓝牙4.2、两个USB 3.0的Type-C接口，以及一个支持4K输出的HDMI接口。起售价为1699美元（约合11557元），以配置来看确实不便宜，钱都花安全上了。7月31日起开卖，适合有特殊安全需求的用户。

编辑观点：物理防范满分，网络安全或需继续努力

不得不说这款ORWL迷你PC在物理安全性上做到了可能军工级产品都难以企及的高度，想要物理盗取数据基本是不可能的，但别忘了这可是一个网络大盗的时代，勒索病毒的阴影至今也没有消散，对此ORWL似乎并没有提到太多，看来在这方面还需要软件商做出更多努力才行。

你忘记过系统登录密码吗？
Win10秋季创意者更新版将提供锁屏界面改密功能

长期以来，忘记Windows登录密码是一件非常非常麻烦的事情，几乎没有完美的解决方法。而Windows 10终于要搞定这个难题了，不过也有一个先决条件：必须是微软账户而非本地账户，因为前者有联网功能便于验证身份。而微软正在Windows 10秋季创意者更新版中测试锁屏界面直接修改已忘记的账户密码功能。

在最新的Windows 10 Build 16237测试版中，锁屏界面上增加了“忘记密码”的选项，进入后输入微软账户名、验证码，然后选择密码重置方式（邮件/短信/APP），通过验证后就可以直接设置新的密码了。使用Windows Hello、PIN码方式登录的，同样也可以重置密码。

如果还是使用本地账户登录怎么办？仔细回想一下密码到底是啥吧……

编辑观点：最大的软件公司终于接地气了

长久以来微软都在热推微软账号，但据我所知，很多传统PC用户还是会嫌申请账号的过程麻烦而直接选择本地账户，但这次推出的密码找回功能可以说解决了一个相当大的历史遗留问题，终于Windows系统也能像我们的QQ、微信等软件一样通过验证的方式找回密码了，我相信很多人都为这事儿烦恼过，这个功能的确值得点赞！

预装软件有漏洞！赶紧更新解决！
戴尔台式机/笔记本预装软件可能会被黑客攻击

品牌电脑预装的很多软件和服务里有好用的，也有招人烦的，但最怕的就是天生带漏洞的，而最近思科安全团队Talos分析发现，戴尔台式机、笔记本的预装软件中存在至少3个不同的安全漏洞，用户必须尽快更新软件并打上最新补丁。

首先也是最要紧的漏洞，编号为CVE-2016-9038，存在于SboxDrv.sys驱动文件中。黑客可以向\Device\SandboxDriverApi设备驱动发送特制的数据来利用此漏洞，因为该驱动向所有用户开放了读写权限，被成功利用后会导致本地权限提升。

CVE-2016-8732则是一个保护性失效漏洞，存在于戴尔Protected Workspace 5.1.1-22303企业级软件的InvProtectDrv.sys驱动文件中，攻击者可以利用它关闭一些软件保护机制，升级到6.3.0版本即可解决。

最后一个漏洞CVE-2017-2802性质类似，影响戴尔Precision Optimizer软件的PPO服务，攻击者可以利用修改atiadlxx.dll文件来执行恶意代码，需要升级到4.0版软件才能修复。

好在目前暂时还没有发现这些漏洞被恶意利用的案例，但戴尔电脑用户也不能掉以轻心，赶紧升级一下预装软件吧！

编辑观点：保持更新软件的习惯很重要

说实话，任何软件都有出现漏洞的可能，这口黑锅不能完全扣在预装软件上，最好的弥补办法就是随时保持更新软件的习惯，尤其是系统提供的安全补丁更是不能无视，绝大多数时候都能很好地起到保护作用。

BestBuy榜单

7000元级高性能本推荐榜

如果你买笔记本的目的是为了好好地畅玩大型3D游戏的话，我们建议你把预算尽量提升到7000~8000元，因为在这个价位就可以保证买到综合硬件配置足够均衡没有短板，拿到就能直接使用，2年内都基本无须折腾的高性能本。而且无论国际一线品牌还是国内新锐品牌都有充分的选择！

首先来看看联想拯救者R720，这个系列之所以值得关注就是它是第一批采用Max-Q GTX 1060 6GB独显的机型，但它并没有按照Max-Q显卡的特性而进行轻薄化设计，依然延续了老模具，优点是散热压力会明显较小，在夏天玩还是挺适合的，性能虽然比传统GTX 1060弱一点，但也绝对比GTX 1050Ti出色。

戴尔游匣Master系列的做工可以说是万元内的最顶级水准，而且有3年上门服务，所以它特别适合对设计和服务要求很高的玩家。性能方面在7000元级这个价位上也基本没有缺点，全高清分辨率畅玩3D游戏没啥压力。

然后就是两款比较有竞争力的国内新锐品牌产品，雷神911-S6和机械革命深海泰坦X7Ti-S，两者的硬件配置和价格都完全一致，单纯只是模具上的不同而已，而且两者的散热都很不错，所以选谁纯粹是看自己喜好而已。它俩的性能都相当出色，GTX 1060 6GB独显在未来2~3年都能保证全高清分辨率下的游戏表现！

虽然惠普暗影精灵3我们排在了最后，但并不代表它没有特色，实际上它是此价位少有的支持120Hz刷新率屏的产品，配合GTX 1050Ti 4GB独显的话，玩《英雄联盟》《魔兽世界》等网游在打开垂直同步后，因为帧速明显更高，所以视觉体验会明显更好一些，大型3D游戏在保证帧速足够高的情况下也同样可以拥有更舒适的效果，因此不容忽视。

参考价格：7999元

联想拯救者R720

15.6英寸全高清/Core i5 7300HQ/Max-Q GTX 1060 6GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

参考价格：7649元

戴尔游匣 Master 15 7000

15.6英寸全高清/Core i7 7700HQ/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+500GB HDD/Win10

参考价格：7999元

雷神 911-S6

15.6英寸全高清/Core i7 7700HQ/GTX 1060 6GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

参考价格：7999元

机械革命深海泰坦 X7Ti-S

15.6英寸全高清/Core i7 7700HQ/GTX 1060 6GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

参考价格：7699元

惠普暗影精灵3

15.6英寸全高清 120Hz/Core i7 7700HQ/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

想要特立独行?
一些与众不同的PC设计脑洞

说到PC的设计,很多人或许都觉得现在的主流产品都太默守陈规了,难得会遇到有创意的,在这个大家都不愿意到处撞衫的时代,想要特立独行真的就那么难么?别着急,今天我们就来跟大家分享一些在设计上非常取巧,也不一定会贵到让人只能仰视的新思路,希望能帮到想要与众不同的你!

有内涵的装X神设计:笔记本采用桌面处理器

这年头已经不能再把花花绿绿的贴膜当个性了,只看外观可就稍微肤浅了一点,特别是当你并不完全只是想在女生面前凭电脑耍耍酷的话,那就走心一点,采用桌面处理器的笔记本产品或许是你的菜。

现在的笔记本,NVIIDA GTX 10系显卡已经基本抹除了桌面与笔记本的区隔,但处理器并没有,依然是桌面与笔记本严格分家,所以这时候如果你的朋友问到"你的笔记本是啥处理器?"你却回答"Core i7 7700K,你没听错,K!"的话,想必技术宅的形象会在你绝大多数不懂电脑的朋友心里高高地树立起来,或许以后找你修电脑的妹子也会越来越多。

最关键的是,采用桌面处理器的笔记本大多还是公模机型,外观上没啥优势,靠的就是与众不同的处理器方案,

使用桌面处理器的笔记本可谓凤毛麟角,爱玩机的玩家完全可以入手搭载入门级处理器的版本来自行更换处理器,称霸朋友圈指日可待

你甚至可以花低价买一个奔腾G4560处理器的笔记本,然后再在朋友圈/微博等地方图文直播你更换高级处理器的全过程,根据我们的测试来看,这些蓝天公模机的散热都相当强悍,基本上问题不大,可放心地装X,低调奢华。

又轻又薄还能玩大型游戏:NVIIDA Max-Q独显本

肯定会有不少人在看了上一个方案后还是想买一台正经但又不那么正经的笔记本,尤其是游戏本,最好是设计够新!那今年6月初的技术如何?NVIDIA为了凸显高性能GTX 10系显卡也能轻薄化,特别推出了Max-Q技术,简单来说就是降频降功耗以求笔记本轻薄。有人肯定会骂说这货的性能打折扣了!但NVIDIA只给GTX 1060/1070/1080出Max-Q版的原因恰恰是因为它们的性能够强,打点折扣也在及格线以上啊!考虑到基于这类显卡的笔记本大多都可以把机身厚度控制在20mm以内,几乎达到了

搭载Max-Q技术独显的高性能游戏本体型甚至可以轻薄到20mm以内,外形相当酷炫

轻薄本的设计水准,虽然目前产品不多,但前景我们还是很看好的,如果能与标准显卡机型价格基本相当的话,可能很多人都会选择Max-Q版!

我的电脑就是装饰:时尚设计的小台式机

如果你并不想买笔记本,而是想买一个台式机在家接着大屏幕大音箱帅键盘用的话,可能你会考虑一些传统的大机箱台式机,其实你错了,特别是当你没有什么游戏需求的情况下,你完全应该考虑现有的一些采用时尚设计的小型台式机,比如惠普Pavilion Wave,就外观来看它完全有资格成为你家的一个装饰点缀,我保证大多数第一次见到它的人都无法想象它是一台电脑。而女生,尤其是喜爱可爱Q图的软妹子,体型非常小巧,甚至有Hello Kitty涂装的宏碁Revo系列小型台式机就不应该被错过!总而言之,买家用电脑想要与众不同,可千万别忘了这些时尚的小家伙!

谁说电脑不能时尚?宏碁Revo系列迷你台式机就有专门针对可爱女孩的Hello Kitty版。除此之外惠普等品牌也有极具时尚气息的小型机

我不是一体机:后挂式超迷你微型台式机

既然说到了小型化这个话题,不妨再继续发展一下,如果你想要的是极致简洁的桌面风格,甚至你除了开机和连接数据线之外都不想再看到电脑本身的话,支持显示器后挂的微型台式机你应该关注一下,代表机型是戴尔Optiplex 7050系列,它的体型就跟一本正常的书差不多大,重量不过1.2kg,Core i5 7500T/8GB/500GB还内置蓝牙和无线模块的版本价格只要3599元,办公性能保证三五年都绰绰有余。最关键就是它支持多种摆放方案,挂载在显示器后方是最节约空间的,不知道的人或许还以为你在使用一体机,但实际上它却是维护非常方便,接口也相当全面的微型机,携带也很方便哦!

微型PC甚至可以挂载在显示器的后方,彻底从桌面隐形,但在需要的时候依然可以随身携带,非常方便

结语:期待更多的脑洞

现在的PC行业竞争激烈,市场在经历数年销量走低后或将迎来反弹,所以这对几乎所有品牌来说都是一个好机会,而在消费者对PC观念已经足够成熟的现在,唯有靠更多的脑洞才能勾起消费者选购的兴趣,因此,脑洞多多益善!

工程师手记

笔记本还有哪些细节可以大幅提升?

有人说现在的笔记本已经黔驴技穷,走到了牛角尖的尽头里,但显然这种说法有些过于极端和悲观,哪怕就目前的笔记本来说,其实还有很多细节设计还是有很大的提升空间,当然很多也是受到了其他领域产品的影响,形成了诸多可跨界借鉴的思路,攻城狮今天就来跟大家简单分享一下我的看法吧。

首先是笔记本的输入系统,高端游戏本已经在渐渐普及机械轴键盘了,这就是开了个好头,主流价位笔记本的键盘如何发展我们在这里暂且不表,因为大家似乎忘了在笔记本输入系统里除了键盘,还有触控板总是被忽略了!攻城狮觉得笔记本用鼠标当然是无可厚非,但这并不代表触控板的体验就能任由厂商随性而为,如果能让触控板大幅提升到足以替代鼠标的水准,相信势必会引发一大波连锁反应!

除此之外,笔记本的摄像头也并不是大家很关注的,但现在不只是视频会议,还有各种社交软件的PC版也能进行视频通话,再加上VR/AR技术的长足发展,笔记本摄像头何时才能像手机摄像头那样获得足够的关注度,也是一个潜在的爆发点。

当然,在笔记本身上还有一些其他的"潜力股"设计细节,比如扬声器,比如轻薄本的外置显卡扩展设计等,都是具备很好的市场应用前景但目前还没有被真正唤醒的领域,大家可别轻易忽视哦。

最合理的办公尺寸
14英寸商用本有这些好选择

商用本早已不再是企业精英的专属选择,对于大多数办公族而言,商用本出色的高保障性和靠谱的服务都是不应无视的优点。而在商用本的尺寸方面,12.5或13.3英寸的优势是小巧,但屏幕和键盘尺寸偏小,严格意义上的纯商用产品也不多,而15.6英寸又显得特别笨重,更属于游戏本的领域。所以,14英寸才是最能综合各个尺寸优势的中庸之选,适合它的用户群也是最大的。

曾经是中国用户的最爱,事实证明的确有其道理

在笔记本还没有到今天这么普及的时代,14 英寸就是统治中国市场的绝对核心尺寸,西方国家的用户更偏向于15.6 英寸甚至更大尺寸机型,而日韩品牌则侧重于小尺寸轻薄本的研发,所以当年甚至有“14 英寸专属于中国”的说法。虽然时至今日,14 英寸已经不再具备统治力,但它能饱受用户青睐也是不无道理的。在商用本里来看,它的优势就是既能做到 2kg 以内甚至 1.5kg 级的轻薄,同时屏幕和键盘体验出色,接口全面,属于跨足便携与实用两个领域的产品线。

一线品牌为主,靠谱之余性能还可满足网游需求

对于办公族而言,选择商用本的另一个好处就是这类产品都是一线品牌为主,售后服务和产品品质都足够出色,毕竟是工作工具,在这两个方面可不能马虎。而且现在的商用本也不再是死板而过时的配置方案,不少产品甚至标配了性能还不错的独立显卡,这就很适合年轻人选择,在午休或晚上回家后还能继续用笔记本跟朋友“开黑”,一举两得!

ThinkPad E470
14英寸全高清/Core i5 7200U/GeForce 940MX 2GB/8GB/256GB SSD/Win10/1.9kg/1年上门

ThinkPad 或许在被联想收购后有了太多的变化,但不变的是大家依然对它的品牌很认同,E 系列是 ThinkPad 的入门系列,性价比很高,不过需要注意的是配置也相当凌乱,我们推荐的版本是 E470(20H1A06CCD),采用全高清屏,硬件配置很均衡,甚至还标配了256GB SSD,还有 1 年的上门服务,GeForce 940MX 2GB 算是目前最典型的电竞游戏独显了,用它玩《英雄联盟》毫无压力。该机的体重为 1.9kg,严格来说并不算特别轻薄,但相对于大尺寸机型来说还是便携不少,所以依然是主流价位不可或缺的推荐之一。

戴尔Vostro 5468
14英寸全高清/Core i5 7200U/8GB/256GB SSD+500GB HDD/Win10/1.66kg/1年上门

与 ThinkPad E 系列类似,Vostro 系列在戴尔的商用产品线里也是基础机型,不过硬件配置没有那么复杂凌乱,选择起来比较简单。在电商上性价比也是相当强悍,5000元出头就能买到,不仅有 1 年上门服务,而且 1.66kg 体型更加轻便。虽然没有了独显只是核显,但采用了 256GB SSD+500GB HDD 的双硬盘方案,对办公和一般家用而言实用性也得到了提升,而且该机还标配 VGA 接口,这对于很多还在用 VGA 接口投影仪的企业而言的确非常实用。

惠普EliteBook 848 G4
14英寸全高清/Core i5 7200U/8GB/256GB SSD/Win10/1.54kg/1年上门

推荐了两款基础系列的产品之后,换个口味,来看看惠普定位高端的 EliteBook 系列,这款 EliteBook 848 G4 用镁铝合金打造,厚度 19mm,体重 1.54kg,银色造型算是今天我们推荐的三款产品里颜值最高的了。还有防泼溅键盘且通过了美国国防部 MIL-STD-810G 军规耐用性测试,品质一流。硬件配置同样达到主流水准且没有明显不足,标配 1 年上门服务,VGA 接口也没有落下,综合素质是本期最高水准,但价格自然也是跟着水涨船高,但也并不算夸张,适合对品质有较高需求的用户。

后空翻创始人的逆袭
联想Yoga 720二合一消费者报告

当年英特尔与微软主推Windows 8触控功能的时候,各大PC厂商纷纷响应,一时间各种脑洞大开的变形本涌现于市场,而联想拿出的就是Yoga系列,以屏幕翻转360° 而闻名的后空翻,随着时间流逝,市场竞争淘汰后,后空翻成了最流行的二合一方案,联想Yoga系列也迎来了诸多竞争对手的挑战,今天的三位消费者就为大家带来了最新的Yoga 720,后空翻鼻祖是否能再次让人眼前一亮呢?

基本规格及价格
- 13.3英寸1920×1080 IPS +触控后空翻
- Core i5 7200U
- 8GB DDR4
- 256GB SSD
- Windows 10
- 1.25kg
- 2年送修
- 参考报价:**7299**元

消费者综合评价 8.5分

点赞:四种变形模式挺实用、做工用料出色、屏幕效果给力、续航 8 小时很轻松、NVMe SSD 速度快

缺点:转轴不是经典的铰链式、接口比较精简、负载高的时候比较吵

消费者:成旭 职业:淘宝店主

我买笔记本主要是方便在各个地方都能使用,看了 Yoga 系列的广告后到商场里的联想体验店里试了试,感觉比较喜欢就下手了。我个人还是比较喜欢接触新鲜事物的,Yoga 720 屏幕可以 360° 翻转,有四种变形后的使用模式,感觉挺好玩的,有时候也比较实用,比如在飞机上帐篷模式或者平板模式就比较不占地方。但我觉得比较遗憾的是转轴不是好看的铰链式,算是吹毛求疵了吧。

消费者:林朋 职业:服装设计

我对笔记本的要求是必须要做工够好,再加上稍微独特一点,Yoga 720 就很符合,它是金属机身的,从我这段时间的使用来看,耐用性还行,而且屏幕效果还真不错,体型也非常轻便,我带出去使用也不会有什么压力。但我感觉这笔记本的接口有点少,只有 1 个 USB 接口,剩下的就都是 USB-C,还得买转接头才行,这一点不是很方便。

消费者:王檬欧 职业:私企主管

其实一开始我对这种轻薄本的性能倒也没有什么期待,但 Yoga 720 还是给了我一些惊喜,比如这个 256GB SSD 的速度就相当快,无论开机还是打开应用几乎都是秒开,对比起我之前用的电脑来说真是没有对比就没有伤害。因为我经常出差,所以对续航有一定要求,Yoga 720 在这方面也没有让我失望,当然我也没仔细计算过,但用个 8 小时是很轻松的,不过有一个缺点就是当它的负载比较高的时候,风扇声音就会明显变大,安静的地方就会显得有些吵闹。

编辑点评 定位主流的新鲜玩法

虽然后空翻变形已经面世多年了,但对于大多数没怎么关注过笔记本行业的普通用户而言,它依然是非常新鲜新潮的设计,而联想 Yoga 720 就是 Yoga 系列主打主流玩家的产品线,或许它还有更低端的产品,但综合素质可就要大打折扣了,因此我们更推荐大家关注 Yoga 720。

购机帮你评
牛大叔专栏

购机帮你评微信公众号，你不能错过的好东西！

扫描二维码，
关注它，占有它！

最近各家都在出新品，牛大叔想说的是：如今的新品不缺性能，但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强，但猫腻反而越来越多了，各种狗血的COST DOWN，各种奇葩机型层出不穷，所以，大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号，在后台提问。描述清楚自己的预算、应用（用来干什么）、机型类型和尺寸，以及品牌喜好，牛大叔团队会人工回复你，帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友，这样你也可以摆脱“帮助购机 = 终身质保参考”的烦恼啦 ^__#。

牛大叔购机经验谈

再再再强调：单通道4GB内存不够用，不仅是集显，独显性能也会严重受影响！

最近有读者在后台问，为什么别人的同配置游戏本，游戏跑100fps，我的只有70fps呢？大叔我后来发现很多购机用户都有类似疑问。也有“高手”帮着解答了：请插上电源，把显卡设置为“全局独显”。而我在这里要说的是：这应该不是插电和设置全局独显的问题，而是你的内存容量不足导致的——出现这种问题的，多半是只有单根4GB内存的机型！请务必升级内存到2×4GB。4GB内存，在Win10下不够用，不能发挥电脑的全部性能，不仅集显会受到影响，独显一样会受到严重影响！

之前，我们通过测试给大家证明了单通道内存会严重影响集显的性能发挥，单通道DDR3 1600 4GB内存只能发挥酷睿处理器集显的60%性能，单通道DDR4 2133 4GB能发挥70%～75%，都需要双通道才能发挥到100%。那么，对于独显呢？我们以前也用测试证明过：双通道内存也是对独显性能有帮助的。当然，8GB也是必要的。

今天我再给大家贡献一组来自用户的数据：某用户反馈，自己购买的GTX 1050Ti游戏本，4GB内存，跑某游戏只有100fps；升级到2×4GB后，帧速直线飙升到了150fps！100fps对150fps——如此巨大的差距，相信足以引起大家对内存容量的重视了吧！当然，双通道内存更佳。

总之一句话：别拿4GB内存开玩笑！就算图便宜买4GB内存机型，也一定要自己添加到8GB！甭管什么用途什么本，都要如此！

高频问题解答

“Max-Q笔记本值得考虑吗？”的简单答案

Q：尽管购机帮你评微信公众号里已经对Max-Q笔记本进行了比较深入的解读，不过我还是想求个简单的答案，这种笔记本到底值得考虑吗？

A：Max-Q虽然从NVIDIA的“好意”来看，是希望改变笔记本的设计，但全局改动成本还是很大的。最终很可能演变成“仅仅是一块降频版显卡”。所以，简单来说，你就看它的实际性能如何，然后和价格对位。比如某款Max-Q的GTX 1060笔记本，性能介于GTX 1050Ti和“满血版GTX 1060”之间，且模具相同，那么，它的价格如果在这两种笔记本之间就是合理的。如果比“满血版GTX 1060”机型价格高，而且模具是相同的，那它就没有什么存在价值了。另外还有一种情况就是：虽然变薄了，但是散热效果反而变差了，那就和Max-Q的初衷相悖了，这样的笔记本也是不可取的。

是买940MX机型，还是买新的MX150机型呢？

Q：如今买个网游本很纠结，是买成熟的940MX机型呢？还是买宏碁或惠普的MX150新品呢？毕竟性能提升30%呢！

A：这个问题其实不用太纠结。首先，MX150在940MX的基础上提升最多30%，但还是网游本，性能还是赶不上GTX显卡游戏本，所以，MX150可以玩的，940MX也可以玩，没有实质性区别；其次，现在两种机型的价格差异也很明显，940MX机型便宜一些，MX150机型才上市，价格自然高一些（宏碁的还好）。所以，你可以根据自己的预算来——不用过于纠结买哪款显卡。但有一点牛大叔要强调：现在这个时间点，940MX机型不算便宜，最好等到8月，会有一大波促销。

全红色笔记本有哪些？

Q：现在游戏本都是黑色机身红色灯光/键盘，感觉还不够张扬。不求是游戏本，有没有全红色的笔记本推荐呢？

A：红色外壳的笔记本不少，但全红色的笔记本只有少量厂商有，机型也非常有限，主要是戴尔的Inspiron 15红色版、华硕的顽石畅玩版R414UV、惠普的Pavilion 15红色款。要注意的是，这些全红色笔记本大多是1366×768分辨率的屏。有些甚至是8GB内存+256GB SSD的豪华配置，但屏幕仅为1366×768（比如Pavilion 15中就有这类机型），所以购买时一定要小心。我们发现相对靠谱的是戴尔Inspiron 15红色款，有8GB/1TB HDD/FHD屏款，实际卖价4200元左右（官方直销渠道买，直接杀到这个价格）。另外还有一个经销商定制版本，8GB/128GB SSD+1TB HDD/FHD屏，价格要4490元。至于该机的显卡，R7 M445，很一般，玩点网游可以，大型3D游戏是搞不定的。

G4560+1050Ti的游戏本，真的值得买吗？

Q：现在某厂商热推奔腾处理器G4560+GTX 1050Ti的游戏本，的确不贵，但我总觉得有些问题，请问这种笔记本真的可以买吗？

A：G4560从频率上看不错，理论上玩游戏有优势。不过这种游戏本有几个问题：首先，处理器54W的TDP，真的不容易HOLD住的，发热会比较严重，或者说老化会加速，性能跌得会比较快；其次，双核四线程和真正的四核以及四核八线程还是有区别的，另外，它只有3MB缓存，而即便是i5 6300HQ也有6MB，这一点差异很大，会最终体现在应用中——笔记本总不是时时刻刻都在玩游戏吧？最后，现在很多应用软件和部分游戏已开始针对四核八线程进行优化了，G4560在未来的应用中就很糗了。说得最简单就是：G4560自身并不强，且不能充分发挥GTX 1050Ti的威力，另外塞入笔记本问题也很多，所以，这种搭配的笔记本还是不买为好！

戴尔购机 QA

购机咨询热线　热线电话：4008859895
服务时间：工作日　8:30～18:30　周末及节假日　9:00～17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立，帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题，如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等，欢迎大家拨打热线咨询。

戴尔的配置选择丰富程度超乎你想象！任何需求都能满足！

Q：最近我们公司打算采购些迷你台式机，我们发现戴尔这方面产品较多，所以正在考查戴尔的产品。另外我们有些配件采购需求，比如需要购买一定数量的摄像头，需要采购无线键鼠等，另外服务方面也希望延长，不知道能不能通过戴尔“一站式搞定”？

A：戴尔在满足定制化需求方面是相当有经验的，绝对可以满足你的各种需求。我们举个例子，比如OptiPlex 7040/7050就是不错的迷你台式机，它不仅可以选择多达数百种处理器/内存/硬盘的组合，还能选择各种各样的配件，包含无线键盘、无线鼠标、耳机、摄像头、显示器、显示器专用音箱棒等（不过OptiPlex台式机是内置了扬声器的），另外还能选择十多种延保服务，包含专家级工程师的全天候服务。您可以致电戴尔直销电话具体了解，也可先到官网查询这两类产品的可定制项目（自选配置），然后再打电话进来落实购买事宜——我们相信，我们提供的丰富定制选择会让你大吃一惊！

18999元可以买到搭载双GTX 1070显卡的Alienware主机

Q：我上班三年后，终于开了自己的一家小公司，很开心，所以打算买台游戏电脑犒劳一下自己。两万元预算，已有4K显示器，打算配一台主机，喜欢戴尔品牌的，请问可以买到什么样的配置和机型？配置请尽可能高。

A：两万元买游戏电脑，那么配置最佳的选择是Alienware Aurora R5主机，最近在促销，18999元可以拿下i7 6700K/16GB内存/256GB SSD+2TB HDD/双GTX 1070（SLI）的超豪华配置，性能相当强悍，搞定4K游戏轻松惬意。该机还带有三年全智服务，可以完全解除你的后顾之忧，有啥事儿售后都可以搞定。您可以拨打戴尔官方直销电话400 885 8555进行咨询和购买。

试读PDF 编辑器

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

澳宝币换皮为AGK理财

去年不少人玩澳宝币投资，结果不到两个月该平台就跑路了，该平台的幕后黑手换了一张皮变为AGK理财，网址https://www.agkmgsp.com/zh-tw/userlogin（网站租的国外的服务器），继续干网络传销的老本行。具体分析如下：

1.在网上搜澳宝币，可以在搜索结果中看到不少AGK理财的内容，这是不法分子为了偷懒，直接借用了澳宝币的部分设置，只不过澳宝币是虚拟货币投资，AGK理财是股票投资。

2. AGK理财设计了一个“三进三出循环造富模式”，这个模式有点新意，不是常见的滚雪球模式，也不是定期重启模式，而是老玩家获利丰厚之后，就让老玩家变新玩家（平台抽取10%的收益），然后继续参与游戏。钱就在玩家之间不断流动，而平台在这个过程中不断抽钱走，真的是无本万利的好买卖呀！

投资级别	一星	二星	三星	四星	五星	六星
投资额度	100积分	300积分	500积分	1000积分	3000积分	5000积分
持有分红	1	3	5	10	30	50
购游戏币	47%	48%	49%	50%	51%	52%
见点积分1%	4层	5层	6层	7层	8层	9层
推荐奖	8%	8%	8%	8%	8%	8%
组织业绩	8%	8%	8%	8%	8%	8%
层封顶	40碰	60碰	80碰	100碰	130碰	180碰
周封顶	400积分	1200积分	2000积分	4000积分	12000积分	20000积分
培育奖	一代10%	一代10%	一代10%	一代10%	一代10%	一代10%
互动奖	拿领导人对碰收入的10%（领导人推荐几个就几个评分）					

3. AGK理财具有网络传销的所有特征，有拉人发展，成功了会有高额奖励；有忽悠环节，有高大上的股权投资噱头；网站没有进行网络备案，是非法网站。

@董师傅：网站很粗糙，许多内容无法点击、复制，介绍也是漏洞百出，正常人一眼就可以看出端倪，只要不想着暴富就不会上当受骗。

P2P曝光台

平台名称	注册资本（万元）	注册地区	问题类型
众邦财富	3000	河北	停业
南信众投	5000	贵州	停业
银投信	——	浙江	跑路
汇鑫贷	10000	浙江	停业
冰莹财富	5000	内蒙古	停业

近期出问题的P2P平台，数据来自网贷之家

“二人夺宝”谁是冤大头

有读者在微信朋友圈看了《震撼！惊呆！月薪30000元的人竟然天天干这个》的“二人夺宝”，文章说“现在有一个赚钱的机会摆在你面前，只要你有一台手机，你就可以实现你的百万梦，55元变100元，你会心动么？这不是魔术表演这也不是网络骗术，这是有据可依的互联网盈利模式”，该读者想让我们鉴定一下“二人夺宝”到底靠不靠谱，经过深入分析我们认为不靠谱，理由如下：

1.所谓“二人夺宝”就是两个人靠运气抢一个打折商品，例如价值20元的充值卡售价只要12元，两个人谁的运气好谁就可以低价买到商品。是不是感觉跟“一元夺宝”很像？其实原理是差不多的，只不过方式不同，而“一元夺宝”那些套路早就被曝光过，要么是骗局、要么只发便宜的货不发高档货、要么提高商品价格。

2.目前网上主流的“二人夺宝”都是骗局，它的套路是这样的：诱使用户参与夺宝游戏，先现金充值兑换夺宝币，然后通过夺宝币竞拍商品，如果成功竞拍商品，可以要求发货，也可以原价卖给平台，绝大多数人选择原价卖给平台，然后继续玩游戏，钱也就积累得越来越多，甚至看到如此赚钱还加大投入，最后想提现金会发现平台各种推诿，直到平台关闭都换不了真金白银。

3.初期，为了拉人是可以部分提现的，不少人尝到甜头，但不代表这个模式是可行的，要知道有些高价商品打折力度也大，那么这中间的差价谁来补？逻辑上说不通呀！这个冤大头最终还是要让用户来当。

@董师傅：哪怕平台不搞鬼，只兜售过期产品、滞销产品或者高价卖产品，这也是一种变相的赌博，无论如何都不要参与。

安全预警

每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

“猜谜”病毒 不遗余力推广告

这段时间“猜谜”病毒异常活跃。病毒将自己伪装成个各种猜谜类APP，例如疯狂猜明星、疯狂猜明星2、看图猜歇后语、猜歌TFboys等，然后上传到各大应用市场，诱使用户下载并安装，一旦用户激活了“猜谜”病毒，它就可以不遗余力推广告了。最初的病毒样本是每天推荐一个广告，后来的版本进化了，只有当用户玩到特定关卡的时候才会弹出广告，以示“奖励”。

该病毒推荐的广告也是恶意程序，会下载更多的病毒，这些病毒有的会推送浮窗广告，有的会恶意扣费，甚至有的会盗窃用户的个人敏感数据，例如记录手势密码等，这些危害就大了，在应用商店下载猜谜APP时要注意有无“广告”提示，如果有这个提示就不要下载。

黑客动态

以太坊钱包遭遇黑客入侵

近日，以太坊钱包（一款基于区块链的加密现金公共平台）遭到黑客入侵，黑客通过致电域名注册管理机构并冒充服务所有者的方式骗取网站控制权，导致大量用户无法访问该网站，哪怕网站恢复正常访问，页面也会出现“该域名已由托管供应商 1&1 注册”的提示。

点评：比特币和以太币价格暴涨后引来黑客的垂涎，这次攻击的目的就是获取网站的客户信息，然后进行钓鱼诈骗，有以太坊钱包的用户表示被黑客骗取了约合 18000 美元的以太币。目前，黑客在国内针对挖矿电脑的攻击越来越频繁，相关人员要提高警惕，注意病毒攻击和钓鱼攻击。

Shifr 勒索服务打价格战

勒索病毒作为一种有利可图的产业被黑客四处散播，而炮制勒索病毒也非常简单了，网上有很多相关的服务，最近有黑客组织提供了一个名为 Shifr勒索服务，任何人只需要三步就可以炮制一款勒索病毒，分别是创建病毒名称、输入要求的赎金和接收受害者支付赎金的比特币地址，更重要的是Shifr 仅收取 10% 的维护费用，而网上主流勒索服务收的维护费在20%～60%。

点评：Shifr 采用Go 语言编写病毒，其生成的病毒与Trojan.Encoder.6491是一个系列。

安全周报

这段时间安全界比较关注Skype远程栈缓冲区溢出漏洞，这个漏洞存在于Skype Web消息与语音呼叫服务之中，黑客可以在团队语音会议的过程中利用该漏洞实施攻击，最糟糕的地方在于黑客如果想要利用这个栈缓冲区溢出漏洞来实施攻击的话，是完全不需要任何用户交互的，且只需要一个低权限的Skype账号即可完成攻击。这个漏洞影响Windows XP、Windows 7和Windows 8平台上的Skype v7.2、v7.35和v7.36版本。

数据来自国家互联网应急中心

近期高危网站 Top5

网址	危害
aurasis.com/wp-admin/js/login.html	假冒阿里巴巴网站
1575.118fc.com	假冒腾讯游戏
www.confirmation-paypal.xomia.com/customer_center/customer-IDPP00C947	假冒支付网站
hnsszs.com.cn	中奖钓鱼网站
Yccgl**.com	网络赌博

财气东来

如今许多办公族都有理财的需求,期望赚点零花钱、补贴家用,本栏目将围绕这些需求展开探索。欢迎大家来交流互动:329789299/chuixue83,验证码:陈邓新。

纸价上涨节奏停不下来

2016年10月到2017年3月纸价开始第一波上涨,今年6月各大纸业公司宣布再度上调价格,7月又发了涨价函,大多数纸厂发布的涨价区间在每吨涨300元~400元,这是要开启第二波上涨节奏呀!

代码	股票名称	分析	备注
600567	山鹰纸业	低价纸业股代表	晨鸣纸业日线、周线和月线都保持稳步上涨趋势
002078	太阳纸业	中国最大的民营造纸企业	
000488	晨鸣纸业	行业龙头	
600966	博汇纸业	月K线呈现圆弧底	
002235	安妮股份	半年报净利润预增628.76%	

6月上旬有超过10家造纸厂发出涨价函,到了6月中旬这个数量达到54家,而到6月下旬涨价的造纸厂又增加了25家,提价幅度在100元/吨~400元/吨不等,涉及瓦楞纸、箱板纸、涂布白板纸、灰板纸以及纱管原纸。7月又有造纸厂发出了涨价函,这种涨价频率历史罕见,为何纸价又开始第二波上涨呢?深入分析,发现涨价逻辑有三个:

一是环保压力大,令全国多地取缔或关停中小造纸企业(淘汰涉及70多家造纸厂、200多条造纸生产线,合计淘汰产能167万吨),大的纸厂也一度受到限产。可以说行业正在经历洗牌,随着中小造纸企业的推出,供给出现了减少而需求不变,自然就有内在的涨价动力。

二是成本在上升,纸浆是造纸的重要原料,这个价格在不断上涨,由于行业周期性的特性,前几年不少过剩的纸浆产能退出了,迫使一些企业推出且令新增的纸浆产能延迟,造成短时间的供不应求。另外,废纸价格也在上涨,我国废纸对外依存度在60%左右,人民币贬值,导致废纸进口成本增加;煤炭价格回来,有增加了生产成本。

三是形成涨价预期,需求端提前锁定货源,导致供给进一步失衡,又形成新的涨价动力,这是很尴尬又很无奈的事情。

因此,2017年下半年纸价第二波上涨在所难免,这会增加纸业上市公司的业绩,大家可以关注受益较大的公司,例如龙头晨鸣纸业,该公司拥有600万吨产能,其中白卡纸200万吨、铜版纸130万吨,文化纸105万吨,且第一季度净利润将同比增长7470%,应收账款周转天数55.7天同比下降14天,存货周转天数108.3天同比下降35天。目前来看,晨鸣纸业日线、周线和月线都保持稳步上涨趋势,可以跟随趋势中短线参与。

此外还可以关注低价纸业股代表山鹰纸业。山鹰纸业是箱板瓦楞品种的龙头,且是国内少数拥有废纸收购渠道、包装原纸生前、纸板及纸箱生产制造的完整产业链的造纸企业,第一季度山鹰纸业净利润4.33亿同比增长615%,另外备电厂扩建,建成后自备电力比例将由当前的60%提升至100%,年节约成本约1亿元。山鹰纸业股价低,适合资金少的朋友参与,波动区间应该在3~5元。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

大族激光上涨趋势未变

@姿意摇摆:董师傅,帮忙看看大族激光的股价到顶没有。现在获利不少心沉不下来了,不知道什么时候卖比较好。

@董师傅: 谁能知道一只股票的顶在哪儿?再说,这个也很短线的顶、中线的顶和长线的顶,不同人对顶的认知也不一样——顶是无法预测的,是股价下跌后才可以确定的。目前来看,大族激光是基本面没有问题,公司的2017年上半年业绩预告是盈利7.99亿元~9.19亿元,同比增长100%~130%,非常靓丽,特别是智能手机流行全面屏、曲面屏,对皮秒激光设备的需求很大,而大族激光在皮秒激光设备领域积累深厚,已累计销售4850台皮秒激光器;技术面来看,上涨趋势未变,还可以继续持有知道趋势改变。第三季度苹果手机就要发布了,在发布之前大族激光的走势应该会继续强势,之后就不一定了,你可要选择在那个时间段卖出,最好分批卖出,不要幻想卖在最高点。

佳创视讯期望别太高

@夏夜晚风:董师傅,我买了海康威视,我妹妹没有听我的而是买了佳创视讯,这只股票把她套惨了,还有解套的希望吗?看到新闻说最近有招商证券、清科集团等9家机构调研,对它的VR业务很感兴趣,这个消息会推高股价吗?

@董师傅: 佳创视讯是主营业务是数字电视系统研发、数字电视系统集成服务、数字电视终端产品、移动互联网内容服务以及游戏产品的研制,目前主攻领域是通过VR视频,不过这个才起步,未来如何有待观察,另外该公司还有在线教育概念、大数据概念、智能概念等,可以说题材丰富、不少概念有想象力,可惜的是公司的基本面不好,只能做到营收平衡。当下,大家对业绩越来越看重,这种只有概念没有业绩的股票只能短线操作,不能重仓、不能中线操作。个人认为,如果你妹妹是2016年买的短时间内没有解套希望,如果是2017年买的还有点盼头,如果第四季度佳创视讯的VR视频业务有起色,游资说不定会炒一把。

宝能不会退出万科

@智能男巫:董师傅,董师傅,追高万科被套,咋办?传言宝能要要退出,是不是真的?

@董师傅: 前段时间万科股权之争尘埃落地,股价出现两个涨停板,之后就阴跌不断,你应该是哪个时候追高的吧!个人建议是早先没有逃离,选择割肉就没有必要了,还不如持股熬着,坚持的理由有两个,一个理由是在香港上市的地产股表现强势,市值在不断增长,这会给A股的地产股提供一个上涨动力,追高动力积蓄到一定的量能就会爆发,所以有盼头,另外一个理由是万科大部分筹码被锁定,真正的流通筹码很少,只需要很少的资金就可以撬动股价,波动性较大,解套只需要一两个涨停,这个并不难实现。至于传言宝能要要退出,个人认为有这个可能,毕竟有内在动力(宝能获利巨大、保费下降导致资金压力也大),不过万科的股票是优质资产,不到万不得已应该不会卖的,就算卖也不会一次性全部卖出,顶多卖一些补充一下流动性。

东旭光电利好不断

@liverpoo: 董师傅你分析的东旭光电长得不错,超过我的预期了,原本是做短线的,可看到利好不断想变成中线,董师傅你认为中线价格可以到多少?

@董师傅:原本这种股票就适合做中线,你的计划是短线那就按照短线的规矩来,该卖就卖,少赚也是赚呀!临时改变计划是投资的大忌哟,很多时候就是这样稀里糊涂的亏损的,比如你改成做中线,万一东旭光电暴跌了你是跑还是不跑,如果不跑继续跌怎么办?短线和中线的预期不一样,临时变化碰到突发状况会导致投资慌乱的情况。再说回东旭光电做中线,这是一只老股票,新的卖点是公司的偏光片正式投产,偏光片是LCD TV、笔记本电脑、平板电脑、智能手机等多种显示产品必不可少的核心元件,占面板成本15%-20%,以前这个领域被国外企业掌控,如今东旭光电自己可以生产,节省了成本机会增厚业绩,因此中线可以看到12~13元。

可赎回重仓乐视网的基金

@半神书生:董师傅,朋友看了网上新闻,提醒我之前买了中邮信息信息产业灵活配置混合基金,第三大重仓股就是乐视网,喊我早点赎回避免损失。有点犹豫不决,求指导!

@董师傅:查了一下,中邮信息信息产业灵活配置混合基金持有的乐视网股票占比9.07%,比重不小哟!如果乐视网复盘连续暴跌会影响基金的收益,不过基金已经将乐视网的股价预估到23.37元并进行了折算,也就提前计算了乐视网的股价亏损,如果乐视网的股价未来跌破23.37元,你赎回就是正确的选择,如果没有跌这么多,你赎回就不划算了。不过这次乐视网感觉是在劫难逃了,复牌连续暴跌是大概率事件,所以你可要提前赎回以防不测。顺手查了一下,该基金成立以来亏了29.9%,近一年亏了22.2%,好惨,这种情况下也是可以赎回的。

要给长电科技成长的时间

@樱花电音:看了上期的文章,对长电科技很感兴趣,可查询后发现其收购的新加坡星科金朋公司现在依然是亏损呀,拖累了整体的业绩,这种收购也是利好?不少新闻都说长电科技整合星科金朋存在"消化不良"的情况,董师傅你是不是没有看到这些利空因素?

@董师傅:看到了的,不过个人认为这是小问题,不影响投资的大局,毕竟没有一只股票是完美的,总有不利的一面令人担忧,例如巴菲特的伯克希尔-哈撒韦缺点就是股价太高,当前为256780美元一股,一个剧烈波动普通人家受不了;腾讯厉害吧,旗下的王牌产品《王者荣耀》还不是遭受口诛笔伐,导致一天损失上千亿元的市值……所以坏的一面要看到,好的一面也要看到,要判断综合来看是偏好还是偏坏,很明显长电科技收购星科金朋是利好,亏损是暂时的,只要可以获得最先进的封测技术、只要可以获得星科金朋的国际客户就值了。至于星科金朋盈利,那是水到渠成的事情。多说一句,长电科技是获得中芯国际、国家产业基金支持的高科技公司,对这种志在高远的公司要有耐心。

华兰生物为何暴跌

@永新雨:华兰生物不是长线股吗?怎么也出现了暴跌?就因为业绩增速不达预期,主力就跑了?

@董师傅:第一个问题,华兰生物是长线股,但长线股不意味着不能暴跌,碰到"黑天鹅事件"照样要跌,"黑天鹅事件"是指非常难以预测且不寻常的事件,通常会引起市场连锁负面反应甚至颠覆。其他血液制品股票预告的业绩增速都还正常,华兰生物却将此前的增长预测区间20%-35%下调为0~15%,令许多机构恐慌从而出现了筹码松动的迹象。仔细分析发现,业绩增速突然下降主要是政府补贴减少,其次是产品销售不及预期。政府补贴减少,只能产生短期影响,这个不用担心;产品销售不及预期如果是短期的话还好,如果是长期的话问题就严重了,不过应该不会出现这样的问题,毕竟血液制品还需要大量进口(白蛋白品种进口占比达50%),市场规模还在不断扩大。因此,我们认为跌20~30%就可以短线抄底,搏一把超跌反弹。

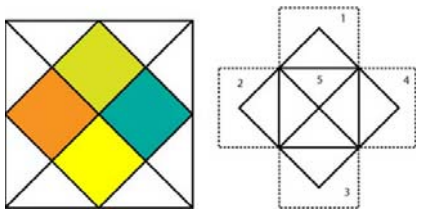
证券日报

文秘

PPT设计中的数学知识

@ 古到西峰

玩PPT设计，一定要懂一点数学知识如此才会让PPT漂亮起来。最常用的是黄金比例，最理想的比例是1.618，在PPT的页面中将中心线的位置设置在0.618:1（左边窄右宽）即可，如此就可以获得一个自然的感觉；斐波那契数列也用得多，其原理是，用后一项除以前一项，比例会越来越接近1.618:1，例如在三栏式布局中，三栏的宽度分别设置为180、270、720，看上去非常协调；坤德里几何，画一个正方形，然后画两条对角线。连接正方形每条边的中点就可以得到坤德里图，这种布局在高级PPT中比较常见，可以显得更大气、更有立体感。



董师傅点评：常见的页面布局还有十字法、三分法（九宫格），还有一些图文混排的不规则布局。

删除Word空行深度研究

@TIAN 独角兽

网上下载的TXT文档、Word文档中经常有多余的空行，一行一行地删除费时费力，怎么快速删除全部空行呢？方法如下：在Word中（如果是TXT文档，也选择这个打开）点击“编辑”，选择“替换”，将光标定位在“查找内容”输入框中，点击“高级”按钮，选择“特殊字符”中的“段落标记（P）”两次，在输入框中就会显示^P^P，然后在“替换为”输入框中用上面的方法插入一个^P，再点击“全部替换”多余的空行就会被删除。

大多数情况下，这么操作就搞定了，可有的文档比较复杂，还需要进一步操作，例如删除后还留有许多空白行，可以循环使用^P^P命令删除；有的文档是直接复制的网页文章，段落标记后有一些空格，因此命令要修改为^P加一个空格再加上^P。

如果用了上面的方法还有空行，那就要细心看一下换行段落标记，是自动换行（页面行末显示的符号是回车符），还是手动换行（页面行末显示的符号是↓），前面的方法针对的是自动换行符，要碰到手动换行的情况，就需要点击“特殊字符”，选择“人工换行（L）”两次，即用^l^l替换成^l。

董师傅点评：一些小说网站提供的TXT文档，用了上述方法还是有空行无法删除，欢迎大家提供更多的解决思路并向我们投稿，投稿邮箱是285845949@qq.com。

请关注董师傅微博

怎么办公最有效率？怎么办公最轻松？来看看董师傅的珍藏，相信你一定会有意外的收获。顺带也可以听听董师傅的理财心得，倾听财富的声音！同时有问题也可以微博私信董师傅。

Office三个版本完美共存

@ 高雪茹

电脑上同时安装Office 2003、Office2007、Office2016三个版本，有的时候会出现配置错误的提示，这个问题怎么解决呢？如果你也碰到这个问题，可以采用下面的方法解决同时安装多个版本的Office的冲突。在系统中点击“开始”→“运行”，在弹出的“运行”对话框中输入三条命令：

第一条命令是针对Office 2003的：reg add HKCU\Software\Microsoft\Office\11.0\Word\Options /v NoReReg /t REG_DWORD /d 1

第二条命令是针对Office 2007的：reg add HKCU\Software\Microsoft\Office\12.0\Word\Options /v NoReReg /t REG_DWORD /d 1

第三条命令是针对Office 2016的：reg add HKCU\Software\Microsoft\Office\16.0\Word\Options /v NoReReg /t REG_DWORD /d 1

看到这里，是不是想到，用同样的方法可以兼容更多的Office版本！是的，只要知道Office对应的版本号，相应修改命令即可，例如Office2010的版本号是14.0，那么对应的命令就是reg add HKCU\Software\Microsoft\Office\14.0\Word\Options /v NoReReg /t REG_DWORD /d 1。

董师傅点评：分别输入命令哟，不能一次全输入。

数字按小数点对齐

@ 御风乐行

在Word表格中经常会碰到这样的情况：一列或者多列数字带有不同位数的小数时，例如一列下有3.432、4.5、1.24三个数字就看上去怪怪的，如果它们能够按小数点对齐，那么看上去就协调了。方法如下：选中整个表格列，单击“开始”选项卡，然后单击“段落”组的对话框启动器，在“段落”对话框中单击“制表位”按钮，在“制表位位置”框中为新制表位键入适当的度量值，度量值以“字符”为单位，1个字符位可以容纳两个数字，在“对齐方式”标题下，选中“小数点对齐”复选钮，在“前导符”标题下，选中“无”复选钮，最后单击“确定”按钮即可。对了，在制表位处对齐小数点后，文字或没有小数点的数字会向制表位左侧扩展。

董师傅点评：需要注意的是在设置数字按小数点对齐之前，要将这些数字设定为两端对齐或分散对齐，而不能是居中对齐，否则设置无效。

财会

一次性合并多簿多表

@太阳多肉

一个文件夹下有多个Excel工作簿，每个Excel工作簿里面又有多个工作表，有什么方法可以一次性合并文件夹内多簿多表中的内容吗？可以借助VBA代码实现，在文件夹内新建一个Excel，然后输入VBA代码：

```
Dim Arr, MyPath$, MyName$, R&, Col%, aR_n&,shname
Dim Wb As Workbook '定义源文件,同目录下其他文件
Dim Ws As Worksheet '定义目标文件,当前文件
Dim F As Object
shname=activesheet.name '定义合并的工作表名
Application.ScreenUpdating = False
MyPath = ActiveWorkbook.Path & "\"
MyName = Dir（MyPath & "*.xls"）
For Each Ws In ActiveWorkbook.Sheets
'清除原有记录
Set F = Cells.Find（"*", , , , , xlPrevious）
If Not F Is Nothing Then
Ws.Rows("2:" & F.Row + 1).Delete '多加一防止只有一行标题行时删除标题
End If
Next Ws
'逐个打开文件相同表名合并
Do While MyName <> ""
If MyName <> ActiveWorkbook.name Then
Set Wb = GetObject(MyPath & MyName)
For Each Ws In Wb.Sheets
With Ws
if ws.name=shname then
Set F = .Cells.Find("*", , , , , xlPrevious) '求源文件最大行
If Not F Is Nothing Then
R = F.Row
If R > 1 Then '如果只有一行或空表不合并
Col = F.Column
Arr = .Range（.Cells（2, 1）, .Cells(R, Col)）
Set F = Sheets（Ws.name）.Cells.Find("*", , , , , xlPrevious) '求目标文件最大行
If F Is Nothing Then
aR_n = 2
Else
aR_n = F.Row + 1
End If
Sheets(Ws.name).Cells(aR_n, 1).Resize（UBound（Arr）, Col）= Arr
Sheets(Ws.name).Cells(aR_n, Col + 1).Resize(UBound(Arr)) = MyName '填充文件名
End If
End If
endif
End With
Next Ws
Wb.Close False
Set Wb = Nothing
Set Ws = Nothing
End If
MyName = Dir
Loop
Application.ScreenUpdating = True
End Sub
```

最后，就是为新增加的宏命令指定一个按钮，今后点击按钮就可以自动进行多簿多表的合并。

董师傅点评：其实可以借助Excel插件工具——多簿多表合并mergebooks.dll，省去输入代码这个过程且操作更灵活，例如可以进行分类汇总合并。

迷你图清晰展现数据变化

@星兔粑粑

为了直观展示数据变化，经常要在Excel销售表格中使用“图表”中的“折线图”，不过Excel生成的“折线图”比较大很占空间，有没有更好的方法呢？在一个单元格中可以绘制出简洁的小图表吗？使用迷你图功能就可以做到，方法如下：

在Excel工作表中，切换到“插入”选项卡，就可以看到“迷你图”选项卡，点击其中的“折线图”按钮，在弹出的“创建迷你图”对话框的“数据范围”处输入一个数据区域，例如A2~H2，在“位置范围”处输入放置图表的目标单元格位置，例如J2单元格，最后点击“确定”就可以创建一张折线迷你图，用同样的方式可以设置一系列的折线迷你图。

为了让折线迷你图更美观，点击“迷你图工具”选项卡中的“设计”，再在“样式”中选择“其他”，打开迷你图样式库，之后选择一个自己喜欢的样式，再在“显示”选项组中点击“高点”和“低点”，以便在图表中突出显示最高值和最低值，最后可以通过更改“标记颜色”让图表中的最高值和最低值更好地被识别。

董师傅点评：Excel 2010及以上的版本才有迷你图功能。

试读PDF

硬件与智能

责编 | 王诚 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚
日期:2017.7.17 投稿邮箱:play@cpcw.com

暑期硬件消费指南

核心配件篇

扫一扫参与有奖调查

又到了暑期装机旺季,炎热的夏天,装台电脑宅在家里吹空调玩游戏也的确是件惬意的事。对于电脑来说,处理器、主板等核心配件对于整机的性能影响是最为明显的,而今年又恰逢AMD和Intel都推出了新平台,因此大家在选购的时候可能会比较纠结。那么,通过本次特别策划,希望能给大家一个比较系统的分析和参考,帮助大家选到心仪的硬件产品。

AMD平台

今年 AMD 可谓风光无限，新推出的锐龙系列处理器以超高性价比让其市占率一路飙升,可见玩家对其认可程度是相当的高。锐龙处理器目前有 7 系和 5 系可选，按照核心数量来分的话,又有 8 核心、6 核心和 4 核心 3 种规格,这可能让一般用户有点头晕。别急,我们这就来给大家梳理一下。

发烧级用 8 核,游戏 / 设计都吃香

锐龙 7 全系具备 8 核心 16 线程,差别只在于频率方面。由于具备 8 核心 16 线程，锐龙 7 系列在 3D 设计后期渲染输出、视频编辑以及支持多线程的游戏方面性能十分强大,而售价相比竞品又要低一半甚至更多,所以性价比非常高。

那么到底该选哪一款呢?如果你要追求极致性能,那么频率和核心都达到极限的 AMD 锐龙 7 1800X 是最好的选择。如果你要在发烧级性能和售价之间取得一个比较好的平衡,那么可以考虑 AMD 锐龙 7 1700X。如果你想轻松享受 8 核 16 线程,而且对功耗也很敏感,那就选 65W 的 AMD 锐龙 7 1700 好了。

	AMD锐龙7 1800X	AMD 锐龙7 1700X	AMD 锐龙7 1700
接口	AM4	AM4	AM4
物理核心	8	8	8
线程数	16	16	16
默认频率	3.6GHz	3.4GHz	3.0GHz
智能超频	4.0GHz	3.8GHz	3.7GHz
TDP	95W	95W	65W
L3 缓存	2×8MB	2×8MB	2×8MB
参考售价	3699元	2599元	2299元

性能级用 6 核,多核高频两手强

锐龙 5 系列包含了 6 核和 4 核两种规格,其中最高端的 AMD 锐龙 5 1600X 就具备了 6 核心 12 线程的规格，与 Intel 的 Core i7 6800K 相当,但频率更有优势,而价格方面更是比 Core i7 6800K 便宜了 1100 元之多,所以性价比也是超高。

值得注意的是,AMD 锐龙 5 1600X 不但有 6 核心 12 线程，最高频率也达到了 4GHz，这就意味着不管你是玩对频率敏感还是对核心数量敏感的游戏,它的表现都会很好。因此,对于性能级玩家来讲,AMD 锐龙 5 1600X 的确是个不错的选择，搭配 GTX1070/RX580 之类的强力独显组建性能级游戏主机比较合适。

	AMD 锐龙 5 1600X	Core i7 6800K
制程工艺	14nm	14nm
核心数量	6	6
线程数量	12	12
默认频率	3.6GHz	3.4GHz
智能超频	4.0GHz	3.6GHz
L3缓存	16MB	15MB
TDP	95W	140W
参考售价	1899元	2999元

主流级用 4 核,8 线规格轻松享

4 核心 8 线程版的锐龙 5 针对的就是主流级用户了，它们最强绝招就是超过竞品一倍的线程数和更低的价格。特别是 AMD 锐龙 5 1400,最近有不少与主板组合的套装在销售，售价还不到 1400 元，仅相当于竞品单处理器的价格,而且它的超频性能都还不错,大部分都可以风冷超频到 3.7GHz 以上，一些体质比较不错的可以超到 3.95GHz,性能直逼 2000 元级 Core i7。性价比十分惊人。

总的来说,8 线程逐渐在主流用户中普及,更多的处理器线程能够在游戏中获得更平滑的体验，而 AMD 锐龙 5 1400 出色的超频性能,也让它能提供更高的游戏帧速。因此,对于主流用户来讲,4 核心 8 线程的锐龙 5 处理器值得入手。

	AMD 锐龙 5 1500X	AMD 锐龙 5 1400
制程工艺	14nm	14nm
核心数量	4	4
线程数量	8	8
默认频率	3.5GHz	3.2GHz
智能超频	3.7GHz	3.4GHz
超频功能(不锁倍频)	支持	支持
三级缓存	16MB	8MB
TDP	65W	65W
参考售价	1399 元	999 元

玩锐龙,主板就要这样挑

Chipset	PCI Express® Gen3 Graphics[4]	USB 3.1 G2 + 3.1 G1 + 2.0	SATA + NVMe
X370	1x16/2x8 (锐龙 AMD Ryzen) 1x8 (A-Series/Athlon)	2+10+6	6 + x2 NVMe (or 4 SATA plus 1 x4 NVMe on 锐龙 AMD Ryzen Processor)
B350	1x16 (锐龙 AMD Ryzen) 1x8 (A-Series/Athlon)	2+6+6	4 + x2 NVMe (or 2 SATA 1 x4 NVMe on 锐龙 AMD Ryzen Processor)
A320	1x16 (锐龙 AMD Ryzen) 1x8 (A-Series/Athlon)	1+6+6	4 + x2 NVMe (or 2 SATA 1 x4 NVMe On 锐龙 AMD Ryzen Processor)

通吃所有 AM4 处理器并支持超频的 B350 主板性价比最为突出

一线品牌的明星级 B350 主板在内存兼容性方面表现更好

目前市面上与锐龙处理器相搭配的,主要就是 X370 和 B350 主板,A320 比较少见,我们暂时不用考虑。从定位来看,X370 更加豪华,支持双显卡互联模式，同时也支持更多的 USB 3.1 和 SATA 接口，当然它的价格也比较贵一点。B350 和 X370 相比,简化了对双显卡互联的支持，减少了 USB 3.1 Gen1 接口数量(真正达到 10Gbps 带宽的 USB 3.1 Gen2 接口并没有减少)和 SATA 接口的数量，在定价上也更平易近人。那么 X370 和 B350 到底要怎么选呢?如果你是顶级玩家,必须要上双显卡的顶级配置,那就买 X370,如果你并不需要使用双显卡,那就选 B350,它在性能和超频功能方面与 X370 相比并没有什么区别，但价格确实要低不少，部分知名品牌的 micro-ATX 板型 B350 甚至只卖 500 元。

总而言之，目前来看如果你要打造一台高性价比的锐龙平台,选择 B350 最合适，它不但可以支持最高端的锐龙 7 处理器,也能支持强力独显和高速 NVMe 固态硬盘(使用处理器

下转22版

上接21版

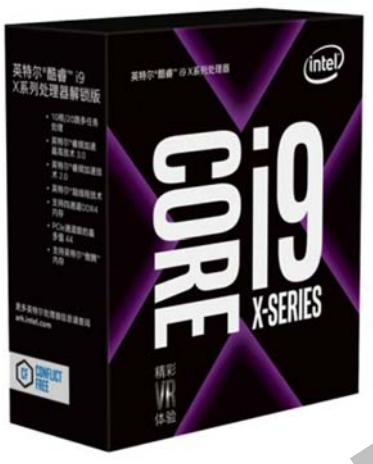
内部通道,延迟更低,速度更快),在性能方面完全可以让主流用户满意。

在选具体的 AM4 主板产品时,大家也有一些细节需要注意。虽说经过 AMD 和主板厂商的共同努力,AM4 主板的内存兼容性相比才上市时有了大幅度提升,但由于主板厂商的研发水平差异,实际的 AM4 主板在内存兼容性上还是有高下之分的。因此,如果你想稳定使用 DDR4 2800 或更高的高频内存,那最好是选择华硕、技嘉等一线品牌的 AM4 主板。另外,一线品牌的 AM4 主板在处理器供电设计方面也更加强大,对于全线可超频的锐龙处理器来说,这也是很重要的。况且,一线 AM4 主板还具备很多实用的功能,可以让你对电脑的操控更加全面、体验更加出色。其实,一线品牌的主流级 AM4 主板,特别是 B350,售价并不比二线产品贵多少,多花一点钱就能享受更完美的锐龙平台,何乐而不为呢。

Intel平台

虽然今年 AMD 的锐龙出尽了风头,但 Intel 方面依然拥有很强大的市场基础,高端有 X99 和最新的 X299 平台,性能级有 Z270,主流级有 B250,入门级有 H110,覆盖也相当全面。对于不是很了解硬件产品的一般用户来讲,也算是一步到位的可靠解决方案。那么,这么多的处理器和主板芯片型号,该怎么选择和搭配呢?下面就来详细分析一下。

发烧级,顶级 i9 有信仰



Intel 在 6 月初已经发布了 Core-X 和对应的 X299 主板芯片,现在市场中也已经可以买到旗舰级 Core i9 和 X299 主板了。从各家测试来看,目前最高端的 10 核心 20 线程 Core i9 7900X 确实拥有最强的多核心性能,而且睿频频率也高达 4.5GHz,单核心性能与 Core i7 7700K 持平。当然,如此强大的性能也带来了比较高的功耗和发热,不过这对于发烧用户来说并不是什么障碍,况且它的定价比同为 10 核心 20 线程的上一代旗舰 Core i7 6950X 低了一半,也显得更有性价比了。因此,如果你要追求最顶级的性能,其他的问题都不在乎,那可以考虑选择 Core i9 7900X 充值一下信仰,对应的 X299 平台也可以提供各种最新的接口和功能。

	Core i9 7900X	Core i7 6950X
接口	LGA2066	LGA2011-V3
物理核心	10	10
线程数	20	20
默认频率	3.3GHz	3.0GHz
智能频率	4.5GHz	3.4GHz
超频功能	支持	支持
TDP	140W	140W
L3 缓存	13.75MB	25MB
PCI-E 3.0	44	40
内存模式	Quad DDR4 2666	Quad DDR4 2400
参考售价	7499元	14999元

性能级,i5/i7 高频玩得爽

对于追求性能但预算没那么高的玩家来讲,比 X299 顶级平台更“平易近人”一点的 LGA1151 接口 Core i5/i7 更有吸引力。它们虽然不像顶级平台那样拥有超多的核心,但它们拥有高频率高单核性能的优势。特别是 Core i7 7700K,虽然被高端多核心处理器在各种多线程测试中碾压,但要比单核心性能的话,它还是一流的水平,而且它的超频能力也不错,简单超频到 4.8GHz 之后,单核心性能也可以轻松秒杀目前任何一款发烧级处理器。如果是喜欢玩对处理器频率敏感的游戏,那 Core i7 7700K 依然是很好的选择。另外,Core i5 虽然没有 8 线程,但在不吃多线程性能的游戏中,凭借比较高的频率也能表现出不错的游戏性能,最重要的是,它的价格还是比 Core i7 便宜很多。

	Core i5 7500	Core i7 7700K
制程工艺	14nm	14nm
核心数量	4	4
线程数量	4	8
默认频率	3.4GHz	4.2GHz
智能超频	3.8GHz	4.5GHz
超频功能(不锁倍频)	不支持	支持
三级缓存	6MB	8MB
TDP	65W	91W
参考售价	1479元	2649元

主流与入门,i3/ 奔腾有亮点

主流和入门级市场中,Intel 也有自己的明星级产品,其受关注程度甚至还高过发烧级产品。Core i3 7350K 算是相当任性的主流级产品了,也是唯一一款售价超过千元的 Core i3 处理器。它之所以如此“任性”,也是因为有足够的实力。首先,它的默认频率高达 4.2GHz,在很多吃频率的游戏中已经可以碾压自家的 Core i5 和高端 LGA2011 处理器;其次,它是一款带 K 的 Core i3,配合 Z270 主板可以玩超频,超到 5.0GHz 单核性能更是秒掉一众高端处理器。奔腾 G4560 的卖点也非常明显,由于支持超线程技术,让它的性能直追 Core i3,而售价却相当便宜,还可以搭配最便宜的 H110 主板使用,对于入门级用户来说性价比非常高。

总的来说,Intel 针对主流与入门平台的双核心 4 线程处理器在应付日常应用时都游刃有余,在吃频率的游戏中表现也很不错,只要不是需要经常运行很吃多线程性能的游戏和应用,它们确实是性价比不错的选择,功耗控制也相当不错。

	Core i3 7350K	奔腾G4560
制程工艺	14nm	14nm
核心数量	2	2
线程数量	4	4
默认频率	4.2GHz	3.5GHz
超频功能(不锁倍频)	支持	不支持
三级缓存	4MB	3MB
TDP	60W	54W
参考售价	1039元	549元

做I粉,高中低主板选择有学问

旗舰级 X299 能够更好地满足高端 Core-X 处理器的供电

选择主流 Z270 主板时,内存兼容性是不可忽视的部分

和 AMD 的 B350 通吃全线锐龙处理器不一样,Intel 主板在芯片组方面的定位差异还是比较大,同级的处理器搭配同级主板,比 AMD 更加严格。

目前 Intel 最新的发烧级平台是 X299,而且顶级的 Core i9 7900X 比 Core i7 6950X 还便宜一半,相当于完全代替了 X99 的位置。这样一来,追求发烧而且不差钱的玩家当然不会再考虑 X99,而现在还要买 X99 的玩家,可能就只有“洋垃圾”(二手至强处理器)爱好者了。因此,我们这里就不再讨论 X99 平台,高端只关注最新的 X299。各种测试表明,虽然 Core-X 处理器性能很强,但功耗也不可忽视,因此在选择 X299 主板的时候也要特别注意供电电路的设计,8Pin+4Pin 辅助供电是必需的,可以保证处理器和内存在超频的时候能够发挥出更多的潜力,同时也增强稳定性、降低电路的工作温度。另外,最新上市的 X299 主板中,一线厂商的旗舰产品不但继续走了豪华堆料的路线,还加入了不少实用的新功能,例如华硕的 LiveDash OLED 显示屏,可以随时显示电脑状态或个性图案,对于发烧级玩家来讲值得关注。

对于性能级用户来讲,Z270 和 B250 主板应该是最受关注的。Z270 和 B250 最大的差别就在于前者支持 K 系列 Core i3/i5/i7 处理器超频,后者虽不支持超频,但也能支持全系 LGA1151 处理器,是通吃型的性价比产品。当然,200 系主板都支持傲腾内存,可以对机械硬盘进行加速(具体支持与否要看实际产品规格),提供更快的程序响应速度,这一点也是 Intel 平台的优势之一。那么由此可见,如果你要用带 K 的 LGA1151 处理器玩超频,那就只能选 Z270 主板——即便只是 Core i3 7350K,因此成本会稍高一点。如果你不玩超频,那 B250 是性价比很好的选择,随你搭配任何 LGA1151 处理器都可以(搭配奔腾还是奢侈了一点)。

入门级用户要求的是性能够用,价格够低,因此选择奔腾 G4560 之类的处理器是很常见的。那么与 G4560 这类入门处理器搭配的主板当然最合适的就是 H110 了,价格相当便宜,也能完全发挥 G4560 的性能,虽然缺少对一些新接口的支持,但对入门级用户也没有什么影响。当然,即便是追求性价比,也不可贪便宜选择杂牌 H110,稳定耐用还是最重要的,选择一线 H110 也贵不了多少,完全没必要在这上面太抠门。

就算是入门级的 H110,也不能忽视耐用度和稳定性

风水轮流转
大厂没落,新秀强势占领存储市场

今年6月,留给消费者的有一个字很是烦恼,那就是“涨”。但是对厂商而言,一直在追求的却是一个“新”字。而在存储市场,6月可以说是有重大突破的一个月,也可以说是充满转折和不可思议的一个月。如果你还不能相信,一起来看看6月发生在存储市场的几个大事,就不得不感叹了。

NVMe M.2 SSD离普及之路更近了

5月30日—6月2日,台北电脑展又一次给大家带来了不少新品,虽然很多人吐槽Computex一年不如一年,还是挡不住厂商推出一些概念的、成型的高性能产品。在存储领域,NVMe M.2 SSD成为主角。不管是在主控、闪存的选择,还是实际性能体现,都在告诉消费者一个答案:这就是未来存储的选择。另外,不仅仅在速度上展现了新技术,也更加注重智能存储的应用。

编辑点评:不管是厂商还是消费者,对M.2 SSD都不陌生了。自从SSD进入消费者视野,从2.5英寸SATA接口到mSATA系列,再到M.2系列,尺寸在不断变小,而性能在不断提升,一直致力于为轻薄笔记本/台式机提供更有效的升级方案。

另外,借力于电竞行业的疯狂崛起,越来越多的玩家对平台性能提出了更高的要求。而硬盘作为数据承载中心,它的速度决定着游戏画面加载、切换速度。如果你的显卡主板都进行了升级,唯独硬盘方面拖了后腿,那就很郁闷了。所以,高性能SSD也是这些DIY爱好者追求的。

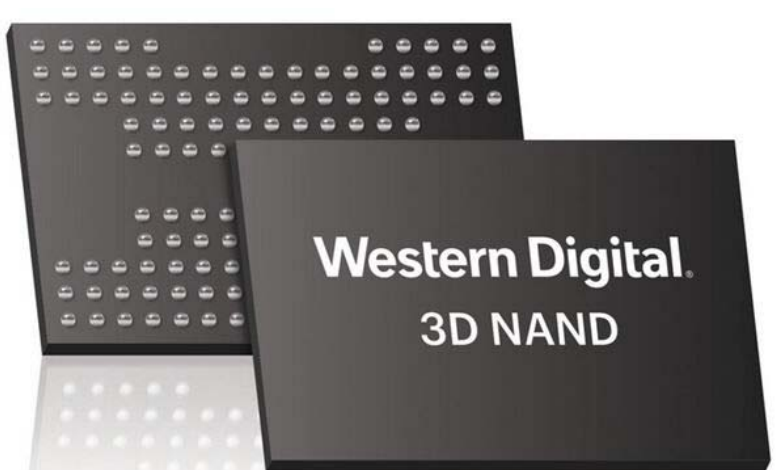
在NVMe协议应用到SSD中,传输速度达到了5倍于SATA3.0 SSD的提升。尤其是在高速PCI-E通道下,NVMe能带来更高的性能、更低的延迟、更低的功耗,将SSD的潜力发挥到极致。在今年5月,NVMe标准组织发布了最新版的NVMe 1.3版标准,每一项升级选项都能大大改进SSD的性能表现,这也是驱使SSD朝着更高性能发展的信号。

SSD大降价要美梦成真了

6月28日,西部数据官方宣布成功研发了业内首个96层3D NAND,震惊产业界。西部数据表示,成功研发的96层3D NAND将在2017下半年送样给OEM客户,2018年进入量产阶段。西部数据与东芝合作开发的第四代BiCS技术首先部署的是256Gb单颗芯片,随着生产能力的提升,有望将单颗芯片容量提高至Tb级别。

编辑点评:可能有很多人都没有想到,一直都是三星在不断地曝光自己在3D NAND研发方面的进展,结果是WD率先宣布成功研发96层3D NAND。其实这也并不是很意外。毕竟WD收购了拥有强大闪存研发实力的闪迪公司,闪迪在SSD领域耕耘多年,与东芝合资的晶圆厂的技术实力是不容小觑的。最关键的是,这个新闪存使用的是新一代BiCS 4技术,除了TLC类型外,其还会支持QLC,这个意义是重大的。这就意味着这个96层3D NAND量产之后,SSD将会更便宜,容量也会更大。所以,这时候我们不用纠结是谁先推出新技术,而应该关注后续的SSD产品性能究竟会如何。这时候,相信很多消费者都有一个共同的愿望:QLC闪存千万不要像最初的TLC闪存一样,掉速寿命短,毕竟SSD数据恢复不是件容易的事。

在6月29日,东芝发布了全球第一个采用每单元4比特位设计的QLC闪存,64层3D堆叠封装,每个Die的容量已经达到768Gb,达到新纪录。如果是16Die封装,那么每一颗闪存芯片的容量就能达到1.5TB,廉价大容量SSD就要来了。如果96层堆叠技术结合QLC闪存,那将是一场价格、容量与性能的大较量,而在竞争之后留给消费者的是更加适合使用的SSD产品。



市场洗牌淘汰的也可能是大品牌

雷克沙(Lexar)品牌存储卡向来以高速读写而闻名,其旗下多款存储卡可以满足4K录像的高速写入,在摄影爱好者及专业人士中颇受欢迎。不过遗憾的是,在市场上征战了20多年的存储卡品牌雷克沙或将迎来它的绝唱。据外媒Theverge报道,雷克沙的母公司美光宣布将砍掉内存卡零售部门,将精力投入更挣钱与机会更大的市场渠道。此外,官方表示他们将继续为已经购买雷克沙存储卡的客户提供支持,消费者不用担心质保期内出现问题无人负责的情况。

编辑点评:在闪存涨价期间,凡是以闪存颗粒为介质的存储工具都一定幅度地涨价了。虽然说因为价格的调整影响了一些销量,却并不影响厂商不断推出新品,雷克沙也不例外。今年推出了拥有540MB/s超高数据传输速度的新一代512GB 3500x CFast 2.0存储卡。如今这个宣布退场的消息确实让人震惊。对于专业摄影用户来说,对雷克沙的存储卡了解并不少,20年来没少推出满足专业摄影需求的SD卡、CF卡,同时也有多款针对普通消费者的市场主流闪存卡。即使一个品牌消失对消费者来说损失并不那么大,依然会觉得这个消息很突然。如果你还有雷克沙的存储卡,那就好好保管吧,没准要成古董的。

勒索病毒Petya爆发威胁到你的硬盘

6月下旬,全新勒索病毒Petya突然在全球爆发,这次性质更为恶劣。Outfit Technologies将Petya称为一把刷子,会对数据造成不可逆转的损害。Petya不是锁定特定文件,而是直接对磁盘的MBR下手,篡改MBR导致整个磁盘无法访问。当硬盘MBR损坏之后,计算机就无法再检索驱动器上的数据了。更糟糕的是,尽管有人向黑客交了赎金,但是用于联系的电子邮件账户已经被服务提供商给封了,这就导致你无论如何都无法恢复文件了。

编辑点评:不管这次勒索病毒你会不会中招,都要提醒大家数据安全必须重视起来。要如何保证你的数据不会丢失呢?养成数据备份的习惯是必须的,重要数据多硬盘备份。说起资料备份,就得选一款安全可靠的硬盘工具。你可以选择性能稳定的监控硬盘/NAS硬盘直接搭建数据中心,也可以挑选大品牌的移动硬盘来承载一些需要经常在外使用的数据,总之硬盘的质量一定要有保障。

写在最后

最近存储市场可谓“涨”声一片,价格的波动确实影响了不少消费者购买,依然挡不住今年的存储产品销售额同比去年实现大幅度上涨。其实,各路存储厂商一直没闲着,闪存新技术研发,品牌重组、产品线调整等等,都是为了市场的进一步洗牌,也为给消费者提供更符合需求更有竞争力的产品。

三伏天来了
你的电脑设备做好散热准备了吗?

过了小暑,上蒸下煮,三伏天开始,网传的新火炉城市有了变化,重庆、福州、杭州、南昌四个城市被不少网民冠名为“新四大火炉”,热的时候真的来了。人在夏天可以靠空调、风扇甚至是冲凉水的方式来散热,你的电脑设备其实也很需要散热。在这个问题上,你是怎么考虑的呢?

内存散热学问多

在通常情况下,大多数用户都不会想到要去摸一下正在工作、或者是刚刚断电的内存有多烫。实际上,内存发热温度并不会很低。尤其是在用户需要超频的情况下温度会更高,所以就需要用水冷来实现散热。就普通用户使用内存时,散热的选择还是可以很多样化的。

在带灯内存还没上市的时候,带有马甲片的内存就早早面世了。在内存刚开始设计有散热片的时候,大家都把带“梳子”的内存称为高端内存。如今带灯的内存条上市,尤其是RGB灯效的内存更是需要有散热片。

内存马甲的形状多种多样,有梳子的,也有金属贴片的,还有导热金属管形式等等。不管什么形式的马甲片,都会占用一定的位置。而现在流行的灯条加上LED灯的位置,内存条的高度与宽度就更高了。这时候你就必须要考虑到插好内存之后,对显卡有没有影响了。另外,有时候CPU散热器体积过于庞大,你在选择内存条的时候,可能还需要考虑CPU是否给内存留了足够用的位置。这个时候就不得不掂量一下是CPU散热重要还是内存散热重要了。

其实就内存本身来说,普通使用的话,并不那么强烈需要散热马甲的支持;对于喜欢超频甚至是专业超频的玩家,你直接买大散热片的内存也没有什么效果,你就需要加水冷来进行热控了。

也有人说,既然你说散热片本身在简单使用的过程中也没什么用,加上做工简单,方便拆卸,为了防止挡住其他硬件安装,我就把散热片拆下来。你可别怪我没提醒你,内存散热片一般使用粘贴的方式,在拆下来的时候很容易带着内存颗粒直接给粘下来。这样的话,内存就直接废了。

小结:如果你买内存的话,平常办公使用直接选频率够用的普条就行;如果要玩游戏的话,倾向于炫酷的硬件选择就买带灯、带有散热片的内存套装;水冷的话,通常情况下是硬件发烧友的选择。如果你想要自己给内存加装散热片的话,针对超频程度和电压设定的不同,档次高低选择也有着很大的差距。很多消费者认为带有散热板的内存在超频上一定会有更出色的表现,并不是这样的。尤其针对小容量版本的大众级别产品,花哨的东西也许并不能带来更出色的表现,反而扎实的做工才能从最根本的材质电路板上为产品附加可观值。

内存散热片的样式多元化

CPU散热器可能会和内存马甲形成冲突

硬盘散热要注意

硬盘温度的问题可能用户感受更加深刻。用笔记本的时候,键盘底下硬盘位置发热量大的话,可能会在打字的时候感觉温度很高,甚至是烫手。硬盘温度过高的话,对你的数据安全就会造成威胁。

笔记本硬盘是无法单独散热的,只能整体加强笔记本的散热。要实现笔记本硬盘散热的话,有两个办法:一是给笔记本清灰。品牌机往往会提供收费形式的清灰服务,其实自己也可以拆开笔记本,用刷子、皮掳子进行清灰处理。但要注意小心轻放,不要反而碰坏其他裸露的元器件。如果你是有经验的人,一般推荐用大功率的电子除尘设备来除尘,其实就是个大功率的风扇,效果非常好。

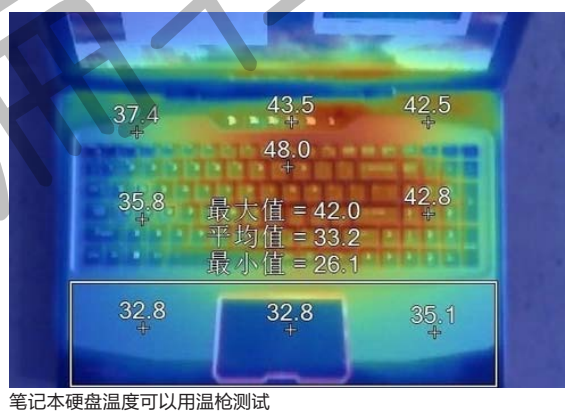
第二个办法就是可以给笔记本配一个带风扇的散热架,以及抽风的小风扇,都可以在一定程度上降低整机的温度。现在很多上班族都会在自己的工位上放一个小风扇,在实现空气流通的情况下,还可以有效帮助电脑硬盘散热。

如果是台式机,硬盘散热的问题就不要那么纠结了,方法更加多元化。现在机箱大多采用硬盘独立式风道设计,可以安装机箱前置进风风扇来实现硬盘散热。在为机箱提供冷空气的同时,对硬盘进行散热,从而达到一举两得的效果。不过为了控制风扇产生的噪声,机箱的前置风扇的转速一般都会在1400至1600rpm之间,因此限制住了送风量的大小,硬盘散热的效果也就变得十分有限。但是如果玩家安装多个硬盘时,机箱前置风扇至少可以保证3个硬盘同时散热,数据丢失的风险也会变小。

当然,你也可以使用硬盘散热器/片来实现散热。对于3.5英寸的硬盘用散热片的话可能不太现实,你可以选择单独的硬盘散热器来实现。但是,硬盘散热器吸入的也可能是机箱内部的热空气,起到的散热作用也并不一定很好。

倒是即将成为主流选择的M.2 SSD散热问题有了着落。斯洛文尼亚散热专家EK Water Blocks就发布了一套精良的M.2散热片“EK-M.2 NVMe Heatsink”,可以完美贴合M.2 SSD,卡扣式安装非常方便,体积控制得当不会影响其他配件。EKWB宣称,使用这款散热片后,M.2 SSD的温度能够降低8~11℃,如果机箱风道优化到位,效果还会更佳。

小结:笔记本和台式机硬盘散热的方式不同,但共同的目的都是防止硬盘过热,保护数据。如果你的硬盘发热量很大,你在觉察到它与之前的温度差别大的时候,就要引起重视了,很可能是硬盘要坏的信号,你就得赶紧备份硬盘数据了。当然,即使你的硬盘是正常的,也应该养成数据备份的习惯,重要数据多地保存才安全。



笔记本硬盘温度可以用温枪测试

电脑清灰可以提高散热性能

这样的散热方式应该没几个人会用了

M.2 散热片

写在最后

有很多用户电脑可能会持续使用一整天,发热量是相当大的。尤其是在高温环境之下使用时要特别注意。笔记本定期清灰处理,不仅仅可以降低内存、硬盘温度,还可以让电脑运行更快,因为温度高了不只是影响到硬盘运转,其他硬件也会受到波及。台式机内存选购散热片要考虑到与显卡、CPU散热器的位置是否产生冲突。硬盘散热方面可以设置独立的硬盘风道,同时养成数据备份习惯,保证重要数据安全。

中高端A卡的逆袭

RX 580与GTX 1060性能对比研究

@隔壁老王

去年年中,AMD和NVIDIA都发布了新一代中高端显卡RX 480和GTX 1060。其中RX 480虽然性能略弱于GTX 1060,但凭借着更低的价格,依然获得了很多用户的认可,两款显卡在市场上可谓打得难解难分。今年AMD率先对RX 480进行了更新,这就是RX 580,与它对位的依然是GTX 1060。面对生力军的冲击,GTX 1060能否保持住领先优势?谁是中高端最值得购买的显卡呢?

RX 580和GTX 1060规格对比

规格对比表		
	RX 580	GTX 1060
架构	GCN4	Pascal
GPU代号	Polaris 20	GP106
制程工艺	14nm FinFET	16nm FinFET
流处理器	2304个	1280个
纹理单元	144个	106个
ROPs单元	32个	48个
核心频率	1257MHz~1340MHz	1506MHz~1709MHz
显存容量	4GB/8GB GDDR5	3GB/6GB GDDR5
显存位宽	256bit	192bit

与上一代的RX 480相比,RX 580在规格上未有多大改进,包括:2304个流处理器、144个纹理单元、32个ROPs单元,以及8GB容量GDDR5显存。不过RX 580采用了更先进的第三代FinFET 14nm工艺,改进了封装技术,GPU体质更好可以设置更高的频率。所以产品的核心频率达到了1257MHz~1340MHz,比RX 480的1120MHz~1266MHz高出不少,性能自然也有提升。对于GTX 1060这款上市比较久的产品,想必大家已经非常熟悉了,在这里就不多做介绍了。

研究平台

现在AMD锐龙7 1800X才是消费级最强的处理器,使用这款处理器搭建研究平台,就能保证处理器性能不会拖后腿,显卡的性能可以得到充分的释放。RX 580我们选择了华硕ROG-STRIX-RX580-O8G-GAMING,这算是RX 580中的顶级产品。与其对比的GTX 1060,我们也是选择了一款高性能的GTX 1060,核心频率为1620MHz~1847MHz。

测试平台

- **处理器:**AMD 锐龙7 1800X
- **主板:**技嘉 GA-AB350-Gaming 3
- **显卡:**华硕 ROG-STRIX-RX580-O8G-GAMING
  GTX 1060 6GB(1620MHz~1847MHz)
- **内存:**海盗船DDR4 3000 8GB×2
- **硬盘:**金士顿HyperX Fury 240GB
- **电源:**航嘉MVP K650
- **操作系统:**Windows 10 64bit 专业版

基准性能测试:GTX 1060占据明显的优势

3D Mark		
	RX 580	GTX 1060
Fire Strike Ultra	3015	3166
Fire Strike Extreme	5920	6314
Fire Strike	11691	12052

《3D Mark》是测试显卡性能最常用的基准测试软件,考虑到RX 580和GTX 1060中高端的定位,我们选择了Fire Strike Ultra、Fire Strike Extreme以及Fire Strike三个场景进行测试。

从测试成绩来看,GTX 1060明显占据了优势。其中Fire Strike Ultra和Fire Strike中,GTX 1060的成绩只是比RX 580略好一点。而在Fire Strike Extreme中,GTX 1060取得了6314分,而RX 580只有5920分,两者的差距就有些明显了。

可以看出,在基准测试软件《3D Mark》中,GTX 1060占据了明显的优势。在实际的游戏中,RX 580是否依然被GTX1060所压制呢?接下来进行的就是单机大作的性能测试。

游戏性能测试:RX 580逆袭

游戏性能测试		
	RX580	GTX 1060
《奇点灰烬》1920×1080,最高画质	38.9fps	38.1fps
《古墓丽影:崛起》1920×1080,最高画质	59.5fps	59.3fps
《巫师3:狂猎》1920×1080,最高画质	53.2fps	54.4fps
《影子武士》1920×1080,最高画质	68.9fps	65.7fps

虽然在《3D Mark》中,RX 580被GTX 1060所全面压制,但是在游戏测试中,RX 580打了一个漂亮的翻身仗。在我们测试的四款游戏中,有三款游戏《奇点灰烬》《古墓丽影:崛起》以及《影子武士》中,RX 580的成绩都领先于GTX 1060。只是在《巫师3:狂猎》这一项中,RX 580以53.2fps的画面平均帧速落后于GTX 1060取得的54.4fps的平均帧速。

从本次研究的四个游戏,RX580赢了三个的情况来看,完全可以说RX 580的性能略优于GTX 1060。考虑到本次研究的GTX 1060频率比公版高不少,而华硕ROG-STRIX-RX580-O8G-GAMING只比公版高20MHz,即便是公版RX 580的表现也能让人满意。

延伸阅读:华硕 ROG-STRIX-RX580-O8G-GAMING介绍

这款显卡属于华硕高端的ROG STRIX系列,在用料方面非常的豪华,绝对算是RX 580中最高端的产品了。显卡采用了全自动化制程打造,供电部分采用了7+1相SAP II超合金供电设计,让显卡频率提升到1360MHz,比公版高了20MHz。显卡的外壳和背板都加入了LED灯,拥有1680万色和六种灯光效果,还可与支持Aura灯效的主板、键鼠产品进行联动,打造出和谐的整体灯效。

在散热器方面,显卡也有改进。底座采用了类镜面平整技术,增加散热片与GPU接触面积,以及加大了散热鳍片面积,提升了导热效果。专利扇叶设计提供更大散热气流,运行时噪声也更低。同时风扇经过IP5X防尘认证,在恶劣的环境下依然能有出色的性能。当然华硕ROG-STRIX-RX580-O8G-GAMING少不了静音技术,当GPU温度低于55℃时,风扇就可以停止转动,给你安静的使用环境。

在实际游戏中,GPU温度很可能会比CPU高。而机箱风扇大多是连接在主板上的,遇到这种情况时很可能就会出现风扇转速没增加,影响显卡散热的情况。而华硕ROG-STRIX-RX580-O8G-GAMING则提供了两个4pin的风扇接口用于连接机箱风扇,当GPU温度升高时,就能让机箱风扇的转速一起提升,加强显卡的散热。

显卡提供了2个HDMI接口、2个DP接口和1个DVI接口,视频接口比较丰富

工程师总结|熊乐

RX 580性能没劣势,但入手需等待

与RX 480相比,RX 580在规格方面与其基本持平,只是凭借着频率的提升,在性能上还是比前代产品好了不少。同时由于GTX 1060一直在原地踏步,NVIDIA新一代中高端产品还遥遥无期,性能经过提升的RX 580终于实现了逆袭。在本期对比研究中,虽然RX 580在基准测试软件《3D Mark》的Fire Strike Ultra、Fire Strike Extreme以及Fire Strike三个场景全都败给了GTX 1060,但是在实际的游戏测试中,除了《巫师3:狂猎》这一款游戏之外,《奇点灰烬》《古墓丽影:崛起》以及《影子武士》等三款游戏中,RX 580都取得了优势。由此可以看出,RX 580的性能已经胜过了GTX 1060,成为中高端最强显卡。

那么目前RX 580值不值得买呢?笔者的建议是还需等待。因为A卡受近期挖矿热的影响很大,市面上RX 580的价格已经普遍达到了3000元左右,部分高配产品,比如本次研究所用的这款华硕ROG-STRIX-RX580-O8G-GAMING更是卖到了3499元,这个价格实在是有些高。要知道GTX 1060 6GB也不过2700元左右,GTX 1070也就3800元左右。显然目前并不是入手RX 580的好时机,对于铁杆A饭来说,建议等挖矿潮退去,显卡价格降低之后再入手比较好。

河北PDF转换器

玩法相当多！

Jaybird Freedom蓝牙运动耳机测试

说实话，现在市面上的运动耳机实在是多如牛毛，千元级有选择，七八百也能买到，最便宜的甚至百来块就能搞定，这对于很多运动爱好者来说可以说是好事，因为大家预算各不相同，各有选择，但这同时也带来了一些坏处——你觉得这么大的价差真的没有区别么？今天我们测试的这款Jaybird Freedom就是一款总体而言定位居中的产品，那么它是否符合运动爱好者的需求呢？

参考售价：999元
推荐指数 ★★★★☆

随机配件多达20个，多种佩戴方式，收纳稍显不便

测试过那么多的耳机，Jaybird Freedom是我见过配件最多的耳机了，3对不同尺寸的鲨鱼鳍硅胶套、3对不同尺寸的海绵耳套、2对不同尺寸的硅胶套、2个理线器、1个理线架、1个内置电池的充电模块……抛开数据线和归纳袋不说，各类配件就多达20个，换句话说就是Jaybird Freedom为有不同佩戴喜好的用户都提供了选择，而且耳机既能最简单地直插佩戴，也能挂耳佩戴，配合理线器和线夹，无论是戴上运动头盔骑车还是跑步健身打球，稳定性都很不错。但在细节设计上其实还有提升空间，比如它的每一类配件都采用密封塑料袋包装，撕开就无法还原，正确安装好耳机后剩下的配件就只能散落地堆放在包装盒内，还可以把归纳方式设计得更好一点。

腔体细小入耳较深，4+4小时续航，MySound APP调音玩法多

Jaybird Freedom的腔体相当细小，尤其是在配合尺寸较小的海绵耳套时可以相当深地探入到耳道里，为了保持舒适性，建议要加上鲨鱼鳍耳套，这种深入入耳的好处就是隔音效果好，特别适合在健身房使用，可专注于训练当中，但室外使用就建议使用硅胶耳套，不至于太过隔音导致意外情况发生。

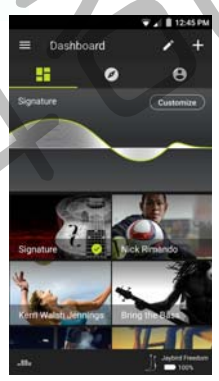
Jaybird Freedom的续航是8小时，但它的设计比较另类，耳机本身内置电池可续航4小时，需要通过加装充电模块后，加上充电模块内置的电池才能实现8小时续航，而且耳机必须通过充电模块才能充电，考虑到模块体型非常小，一定要小心保存才是！在加装充电模块后右侧明显变重，其实对使用体验也是有一些负面影响，这一点不应忽视。

不过，Jaybird Freedom的调音可以说是相当好玩，配合MySound手机APP，既可以自己手动调整EQ，同时还能使用其他运动爱好者设计上传的EQ调音，基本都是欧美运动员的推荐，从头像就能看出他/她的运动项目，可根据自身喜好进行选择。音质方面一直都不能算是运动耳机的强项，但因为有了EQ调节，所以表现还是很符合运动所需，就不要强行跟HiFi耳机PK了吧。

工程师总结 | 黎坤　有个性的运动之选

正如我在文章开始时所说的那样，现在的运动耳机选择实在太多，因此，有个性的产品理应受到更多关注，而Jaybird Freedom就是其中之一，它不仅提供了相当多的个性化佩戴方案，而且MySound APP也让音乐变得更有可玩性，这一点实在是难能可贵，虽然有一些细节上的小毛病，但并不能掩盖它依然具备优秀运动耳机基本素质的事实。这款耳机的电商历史最低价是799元，有兴趣可以持续关注一下价格。

Jaybird Freedom附赠了一大堆配件，给了玩家非常充裕的可玩空间



与其搭配的MySound APP可提供一定的EQ调音效果，让它的音效可适用于各类运动

来品尝原汁原味的“樱桃”

Cherry MX-BOARD 1.0 TKL 机械键盘评测

作为MX机械开关的缔造者Cherry，目前在国内市场已经成为了高端机械键盘的代名词，旗下高端产品动辄破千的价格也是让不少用户望而却步。但前不久推出的Cherry MX-BOARD 1.0 TKL不仅在入门级市场发力，还对旗下87键配列机械键盘产品线进行了补强，本周小编也收到了这款产品，一起来看看它的表现吧！

- **产品名称：**MX-BOARD 1.0 TKL
- **按键类型：**Cherry MX Black(黑轴)
- **特色设计：**UV涂层键帽 斜坡式边框设计
- **键盘重量：**1.015kg
- **键盘标准：**87键
- **参考售价：**499元(无灯版)

外观质朴，内在稳重

Cherry MX-BOARD 1.0 TKL采用了黑色纸盒设计，简明朴素的包装上标有品牌、型号、轴体类型、设计来源等重要信息。打开包装后就能看到“ORIGINAL CHERRY…”的字样，处处充满“原厂信仰”的元素。87键配列的机械键盘不仅能为不长使用数字键盘区的游戏玩家腾出更多空间，还能够更好地对用户桌面进行最大限度的兼容。

Cherry MX-BOARD 1.0 TKL设计紧凑，多棱角与折线高光亮边的设计元素组合让这款产品在传统超窄边框机械键盘中独树一帜，形成了属于自己的设计语言。我们也能看到Cherry在外观方面确实花费了不少心思。USB接头增加的Cherry Logo背光以及键盘右侧的产品型号都有助于提升Cherry MX-BOARD 1.0 TKL的辨识度。

这款机械键盘采用了Cherry MX Black(黑轴)，得益于黑轴敏捷触发和短键程触发的特性，熟练的用户可以在高速输入的状态下尽可能让手指尽快离开键帽，进而避免键帽回弹力的影响，这也是为什么一些朋友高强度使用黑轴机械键盘时能保持输入状态的重要技巧。

键盘右侧边框印有产品型号名称

原厂设计，读懂你的心

Cherry MX-BOARD 1.0 TKL选择带坡度的阶梯式排列键帽也符合当下流行的人体工学设计。采用的ABS键帽表面拥有一层UV类肤材质的涂层保护，也让键盘的触感更加细腻并有效增加耐用度。激光蚀刻的字符也不会因为频繁长久使用后产生磨损现象。键位方面使用了卫星轴设计，大键位整体手感出色。不过对于无法兼容第三方OEM键帽来说有些许遗憾，但未来Cherry的客制化服务或许能有效地解决这一需求。

翻到背面，Cherry MX-BOARD 1.0 TKL同样采取简洁朴素的设计风格。为了防止过度单调，背部采用了浅灰色配合背部中间红色铭牌贴纸以及Cherry Logo。值得注意的是Cherry MX-BOARD 1.0 TKL增加了一对可拆卸式的防滑垫脚，配合上“默认模式”则有三种高度可供调节使用，能有效满足不同人群的使用习惯。

工程师总结 | 黎坤　告别犹豫，你在等的就是它

作为一款定价主流、用料可圈可点的87键机械键盘，Cherry MX-BOARD 1.0 TKL的出现会对同价位87键配列Cherry MX轴的机械键盘产生冲击。如今“原厂信仰”一下变得亲民，也自然会受到消费者的欢迎。所以Cherry MX-BOARD 1.0 TKL必然会成为一款在主流价位颇具竞争力的优秀产品。

大键位采用卫星轴设计，手感调校不错

一机两用
AOC S32P智能显示器评测

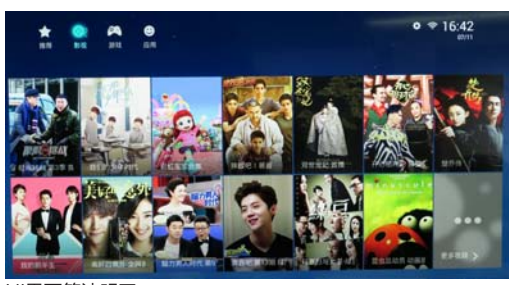
带Android操作系统的智能显示器几年前就有了，不过这些产品存在着系统优化不佳、应用方向并不明确的问题，很难得到消费者的认可。针对这些问题，显示器厂商进行了优化之后，现在的智能显示器在使用体验上有了明显的提升。本期测试的主角是AOC新推出的智能显示器S32P，通过与腾讯合作，带来丰富的视频资源。下面就一起来看看这款显示器究竟该怎么玩。

规格参数
- **屏幕尺寸:**31.5英寸
- **面板类型:**IPS
- **分辨率:**1920×1080
- **亮度:**300 cd/m²
- **响应时间:**6ms
- **可视角度:**178°/178°
- **处理器:**双核1GHz
- **操作系统:**Android 4.4.4
- **内存:**768MB DDR3
- **存储:**8GB eMMC
- **接口:**VGA、HDMI×2、USB 2.0×2、RJ45以太网接口、音频输入、音频输出
- **参考价格:1799元(白色)**

显示器底座

背面的接口

显示器配的遥控器



UI界面简洁明了

超清画面实拍，效果很不错

时尚大气的外观

外观方面，AOC S32P采用的是时尚范十足的外观设计。显示器机身通体白色，包括机身背面均用了高亮烤漆工艺处理，底座以及机身背面都有银色金属部件的装饰，配以31.5英寸的大屏幕，看上去时尚又大气，这样一款高颜值产品放在家里很有档次。小编再仔细观察机身边缘及接缝处，机身连接严丝合缝，做工非常的工整。AOC S32P并未采用人体工学支架，仅支持屏幕俯仰角度调节，屏幕无法调节高度及旋转。

为了给塞入机身内部的Android系统硬件预留空间，AOC S32P除了采用外置电源设计之外，还将包括1个VGA接口、2个HDMI接口、2个USB 2.0接口、网络接口、音频输入/输出接口在内的所有接口都转移到了底座背面。使得AOC S32P这个大块头的机身也比较纤薄，不会占用太大的地方，这也便于用户摆放。

显示器并未采用传统的OSD按键，而是在底座正面加上了触控按键，分别是音量加/减键、电源、输入信号选择、设置。触控按键的灵敏度还算不错，操作起来得心应手。除了机身自带的触控按键之外，显示器还配备了遥控器，进入Android操作界面后，就可以用遥控器来操作，用法就跟使用Android盒子差不多。

深度优化的界面易用性高

小编曾经用过不少Android显示器，个人觉得最大的短板就在于Android系统并未优化，所以使用体验很糟糕。而AOC S32P搭载了经过深度优化的Android 4.4.4系统，整个界面有推荐、影视、游戏、应用四个分类，每页显示出来的内容不多且图标尺寸较大，所有项目一目了然，就跟Android盒子的界面一样。

同时AOC S32P内置的Android系统硬件的配置也不低，其处理器为频率为1GHz的双核处理器，内存为DDR3 768MB，还有8GB eMMC存储空间。有了给力硬件的支持，AOC S32P界面切换、光标滑动非常的流畅，操作起来得心应手，体验很不错。

资源很丰富，各种需求都能满足

资源丰富是AOC S32P主推的一大卖点，凭借着AOC与腾讯视频跨界合作，显示器影视页面中全是由腾讯视频提供的视频资源。无论是电影、连续剧还是综艺都与腾讯视频网站的内容同步更新。考虑到视频网站会有独家资源，为了便于大家追剧，显示器在应用中心还为用户提供了优酷、爱奇艺、芒果TV以及CIBN等视频APP，用户只需下载安装APP就能收看电视节目了，使用AOC S32P基本上可以将各大视频网站的资源一网打尽。值得一提的是，安装了这些APP后，首页的推荐页面就会显示近期最为热门的视频，方便你追剧。在大家关心的视频效果方面，在AOC S32P上观看也可以选择超清、高清等多种画质，只要网络给力，开到最高画质的话，视频效果跟在网站上直接播放并没有区别，完全可以当作智能电视使用。自带的两个6W音箱声音很大，效果也还不错。在播放高清视频时，小编也测试了显示器的功耗，只有22W，这真是非常的省电。

除了丰富的影音资源之外，AOC S32P还提供了丰富的游戏、健身、K歌、学习等APP，用户的各种需求都能满足。

画质优秀，比同尺寸智能电视好太多

AOC S32P采用的是31.5英寸的IPS屏，分辨率达到了1920×1080，可视角度达到了178°/178°。无论是可视角度还是画面效果，这款显示器都比大多数同尺寸电视机（TN屏+1366×768分辨率）要好不少。为了考查AOC S32P的效果到底如何，我们将其连接到电脑上，然后用Spyder4 Elite校色仪来对显示器的显示性能进行测试，在开始测试之前将显示器预热1个小时。显示器的sRGB色域为100%，色彩精准度平均值仅1.32，这样的成绩在主流显示器中算是主流水准。在屏幕的色彩均匀性方面，下方区域与中间的差距最大，最大数值达到了3.8；亮度的均匀性上，右上角区域与中间区域的亮度差距达到了15%，这样的表现只能算还过得去。接下来是高清视频播放和游戏测试环节，AOC S32P画面明暗细节层次分明，颜色鲜艳、通透，高速转换的画面无拖影，表现也可圈可点。

工程师总结|熊乐

剑走偏锋，31.5英寸显示器的新选择

目前1920×1080分辨率IPS屏31.5英寸显示器已经普遍杀至2000元以内，市面上相关产品除了外观之外，在功能上差别并不多。而这款AOC S32P无疑是剑走偏锋，加入Android系统以及丰富的资源，再配以不错的画质，算得上是31.5英寸显示器中比较有新意的一款产品。

看到这里可能会有读者质疑，显示器连接电脑，什么影视资源没有，独立的Android系统岂不是画蛇添足？再说32英寸智能电视只要千元出头就能买到，比AOC S32P便宜多了。小编觉得AOC S32P还是有购买价值的，首先AOC S32P并不比同尺寸显示器贵多少，通过深度优化的Android系统看片，用遥控器操作更简单，播放影片时功耗仅22W，也更省电。其次32英寸智能电视虽然便宜，但是其多半是TN屏，分辨率只有1366×768，画质可比AOC S32P差多了。一台显示器+电视的价格肯定比AOC S32P贵得多，一台显示器两种用途，这么看来其价格就很实惠了。

计算机DF编辑部

金牌装机店 金牌装机店终于做大，目前大家除了可以通过报纸关注我们，了解热门配置和装机方案，还可通过我们的微信平台“钛师父”，查询硬件、外设等产品的报价，同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位，闲话少说，赶快动手微信扫描二维码吧，同时加入“电脑报读者俱乐部”，成为我们中的一员。

低价高性能的办公机配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 奔腾G4560	398
散热器	超频三 青鸟3	28.9
内存	宇瞻 黑豹玩家系列DDR4 2400 8GB	399
主板	映泰 H110MH PRO D4	339
硬盘	希捷 酷鱼系列1TB	299
显示器	LG 20MP48A-P	619
机箱	鑫谷 商和	99
电源	鑫谷 核动力-巡洋舰C5	109
键鼠套装	罗技 MK100	79
总价		2369.9

站长点评：

很多用户觉得老板太抠门，舍不得花钱买好的办公电脑，使得正在使用的办公电脑的性能始终处于落后的行列当中，慢和卡是用户吐槽最多的。其实低价与低性能之间并没有直接的联系，之所以出现前面提到的现象，站长觉得主要是硬件没选对导致的。本期站长给大家推荐的就是一款价格不高，但性能很出色的办公机配置。

价格上涨但奔腾G4560仍值得买

近期英特尔 奔腾 G4560 从年初散片 300 元出头的价格飙升到了 400 元，涨幅高达 30%以上，使得该处理器的性价比有所下降。但即便如此，在入门级市场上，这颗处理器的性价比依然还是比较高的。毕竟其采用了 Kaby Lake 架构和 14nm 制程，拥有双核心四线程，频率为 3.5GHz。就处理器部分的规格而言，奔腾 G4560 已经接近于 Core i7 6100 的水准，只是在核心频率上比后者低 0.2GHz。其采用的 HD 610 核芯显卡性能虽然很有限，但是办公应用对于显卡性能有没有多高的要求。所以 450 元不到（加上散热器的价格）就能获得 Core i3 7100（价格 799 元）的性能体验，这么来看的话，奔腾 G4560 还是值得办公用户购买的。

另一方面，多开网页、文本处理本来就对内存容量有一定的要求，再加上各种国产软件的全家桶的话，内存容量小了还真玩不转。现在内存价格虽贵，但是建议用户不要贪便宜，只买 4GB 内存，一步到位上 8GB 内存是绝对有必要的。与金士顿 DDR4 2400 8GB 价格接近 500 元相比，400 元不到的宇瞻 黑豹玩家系列 DDR4 2400 8GB 质量不错，价格较低，性价比相对较高。

主板便宜稳定是王道

办公机对主板的要求不算太高，便宜且稳定就行了。本着这样的原则，站长并没有选择价格更低的通路品牌产品，而是给大家推荐 339 元的映泰 H110MH PRO D4。虽说主板芯片组是 H110，但是 BIOS 已经经过了升级，可以支持奔腾 G4560，用户不用担心主板到手后还要自己升级 BIOS。该产品价格不高，用料倒是很不错。主板 PCB 加入了开纤布提升了 PCB 的密度，能有限抵御因使用环境潮湿导致 PCB 受潮吸水氧化导致损坏的现象。同时主板采用了 5 相供电配全固态电容的设计，足以满足奔腾 G4560 的使用所需。

另外，该主板还带有独立的音频区域，并配有尼吉康音频电容，就声音表现而言肯定比传统主板声卡方案要好一些。用户在休息时间听歌、看片时，会有更好的声音体验。

19 英寸显示器选购要谨慎

相当部分办公用户并不需要屏幕太大的显示器，19 英寸产品完全够用了。但是在选购时大家一定要注意，在选购时全高清分辨率产品是千万不能要的，因为屏幕尺寸太小配以全高清分辨率的话，画面点距太小，文档、表格中的文字太小，反而影响工作。这个尺寸产品最合适的分辨率还是比较经典的 1440×900，点距略小于 23 英寸显示器，非常适合用来办公。

之所以给大家推荐 LG 20MP48A-P，因为其采用的是 IPS 屏，画面效果比 LED 屏产品好太多，而且价格也就比 LED 屏产品贵了 40 元，显然值得购买。同时该显示器还带有低闪屏（不是不闪屏）和过滤蓝光功能，对用户的眼睛也有不错的保护。虽说其响应时间达到了 14ms，对于完全不玩游戏的办公用户来说也并不是什么大问题。

个性定制 在购买硬件的过程中，如果有任何的疑问，都可以发送邮件到 play@cpcw.com，站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@ 王娟：我是一个高清电影控，最近想要入手一台适合看高清电影的显示器，预算在 2000 元左右，请站长为我推荐一款产品。

站长： 看电影最爽的显示器莫过于 21:9 比例的产品，播放电影时画面无黑边，体验非常不错。2000 元左右的预算可以买到很不错的产品了，给你推荐 AOC Q3477FQ，34 英寸 AH-IPS 屏幕够大且可视角度大，色彩精准度 ΔE 值小于 3，100%sRGB，呈现出来的画面颜色也很绚丽，堪称是看高清电影的最佳显示设备，2299 元的价格也在你的预算之内，值得考虑。

参考价格：2299元

@ 李波：最近显卡价格涨疯了，好贵啊，我就想买个 GTX 1050Ti，请站长推荐一款价格比较实惠的产品，学生党没钱啊。

站长：显卡这波涨价对玩家的影响还是比较大的，虽说 GTX 1050Ti 涨幅算比较小的，但价格也高了 100 多元。当然价格比较实惠的产品也有，给你推荐影驰 GTX 1050Ti 大将。这款显卡目前价格为 1299 元，算是同类产品中比较便宜的了。不过其采用了猎鹰 MAX 散热器、3+1 相供电、超公版 PCB 等配置，做工扎实。核心频率达到了 1354MHz~1468MHz，性能也还算不错。

参考价格：1299元

@ 坪上草：经常和朋友去网吧开黑，网吧的键盘不仅手感不好而且很脏，完全用不惯。想买一个易携带的全键机械键盘。

站长： 便于携带的机械键盘，金士顿刚刚推出的 HyperX Alloy FPS 就是这样一款产品。其采用了超窄边框设计，整个键盘很紧凑，占用不了太大的空间。同时键盘线材采用了可拆卸设计，外出时可以将线材拆下，防止损坏。同时产品还附赠了一个袋子，便于外出携带。这款键盘有 Cherry 红轴、青轴、茶轴等三种轴体可选，如果你玩游戏的话，建议选择红轴。

参考价格：899元

锐龙在手，别无他求！
AMD锐龙处理器装机方案分析

@雪山飞熊

暑期又是装机季，最近处理器市场行情比较有意思，Intel的Core-X处理器高高在上，高价高功耗难以让人满意，而以性价比为卖点的入门级处理器奔腾G4560反而价格上涨了25%之多，顿时变得鸡肋起来。此外诸如Core i3/Core i5/Core i7之流也因为相对AMD锐龙处理器来说性价比差太远显得比较尴尬。AMD方面则是一直处于上升态势，锐龙的超高性价比俘获了大量玩家的心，这从第二季度的市场占有率就能看出来：AMD处理器市场份额在一个季度之内就疯涨了10%。这证明用户的眼睛是雪亮的，厂商不拿出有诚意的产品来，市占率马上就给你脸色看。

好啦，既然大家都对AMD锐龙处理器很关注，那么本期我们就来针对锐龙处理器的装机方案进行详细分析，希望对大家最近的装机计划起到参考作用。

发烧玩家/设计师，8核锐龙更适合

	AMD锐龙7 1800X	AMD 锐龙7 1700X	Core i7 6900K	AMD 锐龙7 1700	Core i7 7700K
接口	AM4	AM4	LGA2011-V3	AM4	LGA1151
物理核心	8	8	8	8	4
线程数	16	16	16	16	8
默认频率	3.6GHz	3.4GHz	3.2GHz	3.0GHz	4.2GHz
BOOST频率	4.0GHz	3.8GHz	3.7GHz	3.7GHz	4.5GHz
TDP	95W	95W	140W	65W	91W
L3 缓存	2×8MB	2×8MB	20MB	2×8MB	8MB
参考售价	3699元	2599元	7299元	2299元	2649元

Cinebench R15				
	AMD 锐龙 7 1800X	AMD 锐龙 7 1700X	Core i7 6900K	AMD 锐龙 7 1700
多线程	1608	1470	1402	1410

游戏性能测试(GTX1080/1080P/极高画质)				
	AMD 锐龙 7 1800X	AMD 锐龙 7 1700X	Core i76900K	AMD 锐龙 7 1700
《DOOM4》	164fps	159fps	152fps	150fps

同级发烧平台装机成本对比		
处理器	AMD 锐龙 7 1800X	Core i7 6900K
内存	DDR4 3200 16GB	
主板	一线 X370 或 B350	一线 X99
显卡	一线 GTX1080	——
预算总价	约 10000 元	

AMD 的锐龙处理器中，锐龙 7 是面向高端发烧玩家的系列，直接与 Intel 最高端的 X99/X299 平台抗衡。不过，虽说锐龙 7 是高端处理器，但它的定价出人意料地平易近人，几乎就只是对位竞品的一半。以最高端的 AMD 锐龙 7 1800X 为例，它具备 8 核心 16 线程，工作频率比同为 8 核心 16 线程的 Core i7 6900K 更高，但售价仅仅是 Core i7 6900K 的一半多一点点。从性能来看，无论是针对 3D 渲染输出的多线程性能还是实战游戏性能，甚至是功耗控制方面，AMD 锐龙 7 1800X 都是完胜 Core i7 6900K。

那么，AMD 锐龙 7 的高性价比意味着什么呢？以 AMD 锐龙 7 1800X 为例，同样 10000 元的预算，选择锐龙 7 平台可以主板 + 内存 + 处理器 +GTX1080 级别高端显卡全搞定，而选择 Intel 同级平台买完处理器 + 内存 + 主板就没钱了——两套配置足足差了一块 4000 多元的 GTX1080 旗舰显卡！由此可见，现在还买 X99 平台的朋友，那确实是有钱任性或者是真铁杆信仰粉了。

总而言之，如果你是发烧级玩家或经常要做一些对处理器核心数量特别敏感的设计工作（视频编辑、3D 渲染后期输出等等），目前来看选择 8 核心 16 线程的锐龙 7 系列性价比最优。顶级发烧有锐龙 7 1800X 搭配 X370 主板，高性价比有锐龙 7 1700 搭配 B350 主板，丰俭由人，都是很不错的组合。

扫描二维码立刻抢购

频率核心两手硬，6核锐龙性能真甜品

	AMD 锐龙 5 1600X	Intel Core i7 6800K	Intel Core i5 7600K
制程工艺	14nm	14nm	14nm
核心数量	6	6	4
线程数量	12	12	4
默认频率	3.6GHz	3.4GHz	3.8GHz
智能超频	4.0GHz	3.6GHz	4.2GHz
L3 缓存	16MB	15MB	6MB
TDP	95W	140W	91W
参考售价	1899 元	2999 元	1699 元

Cinebench R15			
	AMD 锐龙 5 1600X	Core i7 6800K	Core i5 7600K
多线程	1227	1093	703

游戏性能测试(GTX1070/1080P/极高画质)			
	AMD 锐龙 5 1600X	Core i7 6800K	Core i5 7600K
《DOOM4》	149fps	142fps	148fps

同级性能级平台装机成本对比		
处理器	AMD 锐龙 5 1600X	Core i7 6800K
内存	DDR4 240016GB	
主板	一线 B350	一线 X99
显卡	一线 GTX1060	——
预算总价	约 5800 元	

在锐龙 5 系列中，AMD 锐龙 5 1600X 是一款很有特色的处理器，它具备 6 核心 12 线程，与 Core i7 6800K 持平，但频率却达到了 ZEN 架构的顶级水平，你甚至可以把它看成 6 核心版的 AMD 锐龙 7 1800X。这样一来，吃线程数量和吃核心频率的应用，它都能应付得很好。最关键的是，它足足比同核心数量、频率更低的 Core i7 6800K 便宜 1100 元，这价差都足够买 B350 主板 +8GB 内存的组合了，如果装机时再算上 AM4 主板和 X99 主板的价差，都能买一块 GTX1060 显卡了（要不是显卡最近疯涨，买 GTX1070 也不是不可能）。

其实，AMD 锐龙 5 1600X 把频率与核心数量拿来玩田忌赛马这招相当厉害，同价位的 Core i5 7600K 在核心数量上被碾压，毫无还手之力，而同核心数量的 Core i7 6800K 主频又被 AMD 锐龙 5 1600X 远远超过，价格也毫无竞争力。因此，对于性能级游戏玩家来讲，AMD 锐龙 5 1600X 是个不错的选择，无论是吃核心数量还是吃主频的游戏，它都能轻松搞定。

扫描二维码立刻抢购

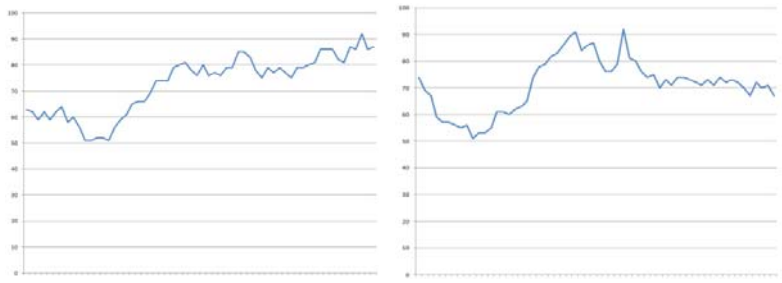
千元也能拼i7，4核锐龙称霸主流

	AMD 锐龙 5 1500X	AMD 锐龙 5 1400	Intel Core i5 7500
制程工艺	14nm	14nm	14nm
核心数量	4	4	4
线程数量	8	8	4
默认频率	3.5GHz	3.2GHz	3.4GHz
智能超频	3.7GHz	3.4GHz	3.8GHz
超频功能(不锁倍频)	支持	支持	不支持
三级缓存	16MB	8MB	6MB
TDP	65W	65W	65W
参考售价	1399 元	999 元	1479 元

Cinebench R15				
	AMD 锐龙 5 1500X	AMD 锐龙 5 1400	Core i5 7500	Core i76700K
多线程	787	622(默认频率) 857(超频到 3.95GHz)	498	869

下转30版

上接29版



《魔兽世界》中 AMD 锐龙 5 1500X(左)比 Core i5 7500(右)的帧速变化更平滑

同级主流平台装机成本对比		
处理器	AMD 锐龙 5 1400	Core i5 7500
内存	DDR4 24008GB	
主板	一线 B350	一线 B250
硬盘	240GB 固态硬盘	——
预算总价	约 2900 元	

4 核心 8 线程的锐龙 5 才是主流级大杀器，无论是 AMD 锐龙 5 1500X 还是 AMD 锐龙 5 1400，多线程性能都能把只有 4 个线程的 Core i5 彻底轰杀，而它们的价格，全都比同级 Core i5 低不少。另外,实测也证明在系统后台开了不少程序的电脑上(实际上大多数用户的系统状况就是如此),8 线程的锐龙 5 玩游戏比 4 线程的 Core i5 更为平滑，复杂场景下出现偶发性卡顿的情况要少很多。当然，这还不是终极绝杀,AMD 锐龙 5 1400 的超频能力才是真正的猛料,普通风冷的平均超频成绩在 3.8GHz 左右，体质较好的可到 3.95GHz，此时的性能已经直逼 Core i7 6700K，什么 Core i5 之流完全不够看——要知道 AMD 锐龙 5 1400 的价格仅为 999 元,只与 Core i3 7350K 相当,还不到 Core i7 6700K 的一半，性价比堪称无敌。

所以，对于主流用户来讲，锐龙 5 1500X/1400 相当于完成了 8 线程的普及，彻底把 4 线程的处理器挤成了历史。这与 AMD 当年用 Athlon 64 X2 带头普及双核倒是有异曲同工之妙,只不过这次还加上了神级性价比的绝杀助攻,把 Core i7 都搞得尴尬无比。

扫描二维码立刻抢购

总结

选择锐龙，你可以得到更多

前面我们已经针对锐龙全系产品的装机方案进行了详细的分析。从我们的分析可以看到,消费者选择锐龙平台,花同样的钱不但可以得到比同级竞品更强大的多线程处理能力，还能得到更多的高性能配件(强力显卡、固态硬盘或者其他你想买的配件)，原因就是锐龙处理器的确拥有比竞品高得多的性价比。总而言之一句话,选择锐龙,你真的可以得到更多。

真水冷强散热

顶级一体式水冷散热器推荐

今年盛夏来得更猛烈一点,不仅全国迅速进入高温,也让我们的PC进入了高温考核阶段。我们都了解,今年上半年已经推出了3波顶级处理器,而2017年下半年,还会有两波处理器新品发售,在今年高性能处理器频发并且正在经历全国高温的时候,选择一款强力散热器是一项非常重要的工作,今天我们就来介绍一下顶级一体式水冷散热器。

顶级水冷提供更好的散热环境

所谓的顶级一体式水冷散热器就是市面上装备了 240mm 或者 280mm 水冷排的散热器，这类散热器是目前市面上高端散热器类型。宏观上讲,它的散热优势在于搭配了双风扇加上超大的水冷排而拥有的强大散热效率，所以能够更好地将水带有的热量传导至散热片并散发出去。但其实除了强大的散热效能以外,这类散热器还有另外一些特点。

首先这类散热器都有着一个巨大的水冷排，更大的水冷排就意味着散热鳍片有着更大的面积，与空气的接触面积更大也就意味着能够拥有更好的散热效能。我们都知道,水是世界上比热容最大的常见物质,所以在一体式水冷中的水通过流动会导走大量的热量，更大面积的鳍片可以更快地让水带来的热量与空气接触被散走,使其有着 120mm 一体式水冷无法企及的散热效能。

除了更好的散热效能,这类散热器的另外一个好处就是能够提供更加安静的散热环境。因为有了两个 120mm 或者 140mm 风扇来提供风量,其效率也要远远高于单个风扇,并且因为风量足够,所以每个风扇的转速也可以相对降低,这可以让风扇的工作噪音也有所下降,使得散热器也更加安静。

买顶级水冷先看机箱

顶级一体式水冷散热器固然强悍,但也不是每台电脑都非常适合,所以我们也要找到它的局限性,避免购买后无法正常安装。

首先它的水冷排会占据非常大的空间,在装机的时候一定要先确定配置里的机箱是否能够安装水冷排。需要知道的是，一般 240mm 的水冷排尺寸要超过 270mm，而 280mm 水冷排则会超过 300mm,这对机箱空间来说本身就是一个挑战。如果无法安装,水冷排的固定会是个大问题,并且也会直接影响散热效率。另外也需要注意的是，因为水冷排的厚度不一，所以有的时候在支持 240mm 水冷排的机箱上，一些体积较大的水冷排安装也不是特别方便,所以要使用这种强力散热器,还是选一个内部空间较大的机箱。

还有一些小问题也需要注意，比如主板是否有足够的电源接口,水冷管在安装中尽量不要有明显的弯折,尽量避免水冷管出现故障，不过这些问题提前查清楚后都比较容易规避。

产品推荐:

九州风神 船长 240 升级 RGB 版

参考价格:889 元
水排尺寸:274mm × 120mm × 27mm
风扇尺寸:120mm
风扇最高转速:1800 ± 10%RPM
风扇工作噪音:34dBA

这款散热器搭配了两个非常抢人眼球的 RGB 风扇。这两个 RGB 风扇支持 17 种灯效,可以任意调节,而且其水冷头也采用了 RGB LED 设计,色彩的搭配还是做得蛮不错。轴承采用了氧化锆陶瓷轴承,采用三相马达提供动力,水道采用了喷射式设计,提升水的流量。这款散热器的风扇采用了智能控制,其噪音得到了很好的控制,最高仅为 34dBA。

美商海盗船 H115i

参考价格:959 元
水排尺寸:312mm × 140mm × 26mm
风扇尺寸:140m
风扇最高转速:2000 ± 10%RPM
最高工作噪音:45dBA

海盗船这款散热器采用了两个 140mm 的风扇,所以它拥有了一个比 240mm 更巨大的水冷排,长度更是达到了 312mm。当然也因为这个关系,它的散热效能也变得更强。280mm 的水冷排在装机的时候更加考量机箱的内部空间，不过带来的好处也显而易见，更强大的散热能力,并且因为使用了 140mm 的原因,这款散热器的散热效能和噪音控制算是顶级水准。

恩杰 海妖 X62

参考价格:1199 元
水排尺寸:315mm × 143mm × 30mm
风扇尺寸:140m
风扇最高转速:1800 ± 10%RPM
最高工作噪音:38dBA

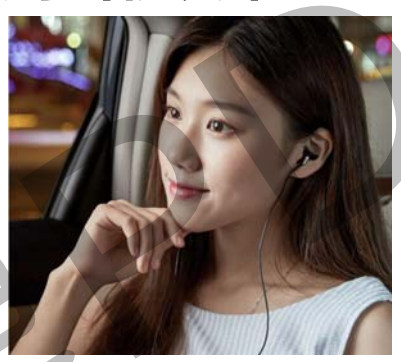
恩杰这款散热器有着超高的颜值，其水冷头采用了 RGB LED 灯效,并且还加入了透镜,使其灯效自然地呈现出隧道效果,非常绚丽。这款散热器同样采用了一个超级大的 280mm 水冷排。散热器不仅是风扇噪音较低,连散热器的整体噪音都被控制在了 38dBA，噪音抑制水准相当值得肯定。散热器采用了新一代的 Aer P 系列风扇,设计加入了切角进口和液态轴承技术，寿命和噪音控制都不错。

汽车编辑部

双面玻璃设计 联想Tab 4/Tab 4 Plus 平板电脑发布

联想上周在北京召开发布会，正式推出了 Tab 4 以及 Tab 4 Plus 平板电脑。外形方面，Tab 4 系列整体设计风格较为方正，好在边框过渡较为圆润，不必担心硌手。此外，平板还采用了双面玻璃设计，最薄仅为 7mm，支持指纹识别，其中，大尺寸版本为前置，小尺寸版本与电源键结合。配置方面，Tab 4 搭载骁龙 425 处理器，内置 2GB 内存和 16GB 机身存储空间，使用 USB Type-C 接口，提供 500 万/800 万像素摄像头。而 Tab 4 Plus 则在此基础上升级到了骁龙 625 处理器，内置 4GB 内存和 64GB 机身存储空间，支持 QC 3.0 快充。尺寸方面，Tab 4 和 Tab 4 Plus 均有 8 英寸和 10.1 英寸版可选，8 英寸版电池容量 4850mAh，10.1 英寸版电池容量 7000mAh。价格方面，Tab 4 8 英寸 Wii/LTE 版本售价 1199/1399 元，10.1 英寸 WiFi/LTE 版本售价 1499/1699 元。Tab 4 Plus 8 英寸 WiFi/LTE 版本售价 1999/2299 元，10.1 英寸 WiFi/LTE 版本售价 2399/2799 元。

可量耳定制 HelloEar Arc众筹耳机发布



小米众筹第 96 期产品正式揭晓——HelloEar Arc 量耳定制耳机，众筹价 299 元。耳机采用 3.5mm 接口，线长 1.2m，凯夫拉纤维纤芯，喷砂航空铝材，高清三键硅麦克风。该耳机的最大亮点就是可定制，官方表示，HelloEar 用了 3 年时间，采集了 400 万张人耳形态样本，5000+ 次人耳 3D 扫描，10000+ 真耳佩戴测试，建立了行业内独一无二的人耳数据库。消费者拍摄自己的耳朵上传后，官方进行耳型识别，进而定制生产，打造成品耳机符合每个人特有的耳部空腔结构。HelloEar 耳机采用半入耳式“Z”型支撑结构，能够像拼图一样嵌合在外耳，填补耳部的空腔区域，不再依靠紧塞或深入耳道来使耳机牢固。此外，医用级硅胶材质以及定制的气囊结构，可分散耳部压力，长时间佩戴也不易疲惫酸疼。音质方面，采用 High-End 级动铁扬声器，阻抗 25 欧姆，灵敏度 106.5dB，最大功率 3mW，频响范围 20Hz ~ 20kHz，号称千元级音频解决方案。

苹果宣布投10亿美元 在贵州建iCloud数据中心

苹果公司宣布投资 10 亿美元在贵州省建立在中国的第一个数据中心，此前苹果曾宣布在上海和苏州开设研发中心。苹果公司在声明中表示，该数据中心将与当地的互联网服务公司——云上贵州大数据产业发展有限公司合作。苹果称中国客户乐于使用 iCloud 安全地存储他们的照片、视频、文档和 APP，并在所有设备上保持同步。新增的数据中心将提高产品和服务的速度以及可靠性。也符合相关新规，这些规定要求在中国的云服务由本地企业来运营，所以与云上贵州合作提供 iCloud。同时苹果公司还表示，这个数据中心将与苹果在全世界所有其他数据中心一样，100% 由可再生能源供电。今年上半年，苹果公司就曾宣布在上海和苏州开设研发中心，并承诺在中国研发中心投入超过 35 亿元人民币。2016 年 8 月在京注册苹果研发（北京）有限公司，10 月中旬的深圳“双创周”上，库克宣布苹果将在深圳建立研发中心。2015 财年第四财季的分析师电话会议，库克称：“未来十年苹果会继续投资中国市场。中国将会成为苹果在全球范围最大的一个市场，它的开发者社区亦然。”

苏宁联合康佳发布国米定制电视 限量100台

苏宁在北京召开发布会，宣布联手康佳推出国际米兰定制电视机，该机售价 6999 元，苏宁渠道限量 100 台发售。外观方面采用 55 英寸屏幕，窄边框超薄机身设计，底部为哈曼卡顿扬声器，内置 5 个单元。画质方面采用量子点背光液晶屏幕，相比传统液晶屏幕，色域更加丰富。电视还搭载 MEMC Pro 芯片，除了可以进行运动补偿解决画面脱影和高速运动画面不流畅的情况，还可以优化补偿帧的画质、解决边缘模糊的问题。这款产品还加入了背光分区、动态背光调节的技术，可对电视面板进行 1296 个精准区域亮度控制，从而进一步提升最终画面的对比度，让图像达到 HDR 水平。系统方面支持语音点播，内容方面采用 iCNTV 互联网电视牌照，并引入了腾讯视频、爱奇艺、优酷等在线视频内容。苏宁电视联合体育的营销也并非第一次，去年苏宁旗下 PPTV 也推出了利物浦定制电视，在内容方面享有球队独家资源。体育营销也是这两年家电制造业的热门手段，海信去年相继赞助欧洲杯、奥运会后，今年又宣布将赞助 2018 年世界杯。

3版本LG Q6发布 18:9全视野屏

经过早前几次曝光之后，LG 正式推出了中端 Q 系列首款新机——LG Q6，该机拥有 18:9 全视野屏，超窄边框、7000 系列铝合金等高端功能，拥有竞争力的定价，而且后置摄像头并未凸出在外，看起来很美观。据介绍，LG Q6 拥有 3 个版本，它们都采用 5.5 英寸 1080 × 2160 像素屏幕，搭载骁龙 435 八核处理器，辅以 Adreno 505 GPU，后置 1300 万 + 前置 500 万像素摄像头组合，前置镜头拥有 100° 广角，运行 Android 7.1.1 系统，UX 6.0 界面，配备 3000mAh 电池，支持人脸识别解锁等功能。3 个版本不同之处在运存和存储空间。LG Q6+ 配置最高，采用 4GB RAM+64GB ROM 组合，有天文黑、冰珀金和海洋蓝三色；LG Q6 则内置 3GB RAM+32GB ROM 存储组合，有天文黑、神秘白和特拉金；LG Q6a 最便宜、内置 2GB RAM+16GB ROM 存储组合，颜色有天文黑、冰珀金和特拉金三色。LG Q6 将于 8 月在亚洲核心市场上市开卖，随后会在欧洲、拉美和北美上市。

1399元 迪信通手机D.Phone D3开卖

日前，迪信通悄然上架了自有品牌的手机，命名为 D.Phone，首款型号为 D3，售价 1399 元。外形方面，D.Phone D3 采用了正面指纹识别设计，造型颇为传统，背部应该是三段式后壳，材质为高强度喷砂铝合金，拥有香槟金、玫瑰金、薄荷绿、深海蓝以及磨砂黑 5 种配色可选。配置方面，新机采用 5.5 英寸 1080P 显示屏，搭载 MT6737T 四核 1.3GHz 处理器，内置 3GB 内存和 32GB 机身存储空间，提供前置 500 万像素 + 后置 1300 万像素摄像头，电池容量 2700mAh，支持双卡双待全网通。此外，新机采用了后置双摄设计，而且是彩色 + 黑白的组合，主摄像头像素为 1300 万，黑白摄像头像素未知。功能方面，手机正面配有感应器，轻轻挥手即可实现不同应用快速切换，同时支持刷脸开机。此外，该机设置了 5 种锁屏手势，在屏幕画 c 快速打开拨号界面，画 m 快速打开音乐，画 o 快速打开相机，画 w 快速打开计算器，画 e 快速打开浏览器。同时能根据指纹自定义匹配不同的应用，不同指纹解锁可唤醒不同应用。应用分身功能也有加入，最高支持 8 个微信、8 个 QQ 同时登录。

导购

2017年过半 这些有争议的手机命运如何

今年上半年手机市场可谓百花齐放，不论是小米、华为这些国产厂商还是三星、HTC这些国际品牌都有在中高端市场发力，纷纷推出旗舰机型。而在中低端市场，锤子、魅蓝也是铆足了劲，都想推出一款叫好又叫座的手机。然而因为各种原因，不少手机在面向市场后却饱受争议，2017年已经过半了，我们来看看这些手机，如今命运如何？

小编在@机智猫官微上发布了投票后，大家还是积极热情地参与了。投票结果在情理之中但也在意料之外，为此，小编选了几款得票较高，在大家心目中最具争议性的手机，坐下来跟大家唠唠嗑。当然，诺基亚6就不多说了，毕竟买不买全看情怀。

深陷内存门、疏油层门:华为P10系列

基本参数：麒麟960、全网通、4GB/6GB RAM、64GB ROM、5.1/5.5英寸1080P屏、后置双摄像头2000万+1200万像素、3200mAh
参考售价:3788/4388元

争议回顾:作为华为倾力一年打造的旗舰机型，P10系列算是被华为寄予了厚望。可惜天不遂人愿，P10系列在经历了短暂的高潮后，又迅速遭遇了滑铁卢。先是由于没有疏油层而被推上了风口浪尖，后又有内存门事件使其信誉遭受质疑。说到2017年具有争议性的手机，P10系列应该是首当其冲了。

小编点评:华为P10系列以“人像模式大师”的定位出道，配备了三颗徕卡镜头，其中后置2000万像素黑白+1200万像素彩色双摄像头组合，在拍照方面配置可以说是豪华了。然而一款4000元价位的手机没有疏油层，其闪存速度仅能达到eMMC5.1标准，与官方宣传UFS2.1的传输速度大相径庭。再加上目前市场上会“人像模式”的机型越来越多，P10的竞争力也就越来越小，目前官方仅有领券减100元的优惠，所以在高端价位小编并不推荐这款手机，但实在想买的，可以再等等。

边框能“削苹果”:坚果Pro

基本参数：骁龙626、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置双摄像头1300万像素、3500mAh
参考售价:1799元

争议回顾:老罗曾形容坚果Pro是“圆滑当道时代的锐丽异类”。可见他对这款充满“个性”设计的手机还是很有信心，可惜用户好似并不买账，甚至有人在拿到真机后为了体现其边框锋利、割手，还拿来削苹果（也可能是为了赚眼球）。不管怎么说，坚果Pro的“锐丽”还是引起了不小争议。

小编点评:其实在“圆滑”当道的时代，一款有棱有角的手机还是具有很高辨识度的，可惜坚果Pro为了精密切割的美感牺牲了手感。不过即使其外观设计遭到了不少吐槽，在6·18手机促销大战中还是以黑马的姿态取得了不俗的成绩，也算一款畅销机型。均衡的配置和强调差异化的Smartisan OS v3.6系统应该是令其受欢迎的主要原因之一。再加上1799元的售价，有不少学生族愿意为其买单。当然，面对边框割手的问题，小编的建议与老罗一样：1.买套；2.买手感背贴；3.不买。

后置指纹倒退:三星S8系列

基本参数：骁龙835、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.6/6.1英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3000/3500mAh
参考售价:5688/6188元

争议回顾:三星在经历了轰动一时的Note7“爆炸门”事件后，就一直寄希望于能借S8系列来挽回颓势。在初期S8/S8+也没有令三星失望，开创性的全视曲面屏和针对VR设计的交互式体验都受到了广泛的关注。然而在体验后，激进的创新和“史上最尴尬的指纹识别模块”还是引起了用户不满。

小编点评:S8系列的设计的确令人惊艳，特别是首次采用18.5:9的全视曲面圆角屏，结合细致的做工，完美融合了手感和美感。可惜美貌是有了，却在实用性上栽了跟头，由于类似比例的屏幕很少，很多APP都没有进行针对性优化，使得单手模式操作难度增加。而常用的指纹识别模块也被移到了摄像头右侧，偏高且不居中，降低了易用性。也不知是不是为了提高虹膜和面部识别使用率玩的“小心机”。即便如此，S8系列也是小编在选择高端旗舰时会考虑的手机之一。毕竟高逼格。

外观很小米6:荣耀9

基本参数：麒麟960、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.15英寸1080屏、后置双摄像头2000万+1200万像素、3200mAh
参考价格:2299元

争议回顾:荣耀9还没有发售就已经引起了不小的关注，毕竟继当红小鲜肉之后，荣耀这次又签下了“小冻肉”胡歌为其助威，粉丝的威力可是不容小觑呢。然而主打“美得有声有色”的荣耀9这次美得有点像小米6不说，内存门事件也又一次在它身上上演。能不被打上“争议”的标签吗？

小编点评:荣耀9同P10一样采用了后置2000万像素黑白+1200万像素彩色双摄像头组合，可在如今双摄已是标配，“人像摄影大师”比比皆是的时代，用户的使用体验也不应被忽视。而麒麟960处理器配eMMC的闪存应该就是荣耀9最受诟病的点了。外观虽说美得和小米6雷同，但海鸥灰配色倒是挺有“个性”，3D沉浸式HiFi音质的加持，倒应了那句“美得有声有色”。不过中端价位选择太多，小米6、努比亚Z17、一加5等都有强劲处理器，没有“大毛病”的荣耀9也就不甚出彩了。

本周热机

TOP1:小米6

基本参数：骁龙835、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.15英寸1080P屏、后置双摄像头1200万像素、3350mAh

参考售价:2499元
理由:畅销热机

点评:在目前的旗舰机型中，小米6无疑是最具性价比的手机之一，贯彻了小米长久以来高配低价的作风。配置上搭载了旗舰级处理器骁龙835和6GB大运存，再有1200万像素的变焦双摄加持，自发售以来广受好评也就不足为奇了。

TOP2:OPPO R11 Plus

基本参数：骁龙660、全网通、6GB RAM、64GB ROM、6英寸1080P屏、后置双摄像头1600万+2000万像素、4000mAh

参考售价:3699元
理由:畅销热机

点评:号称“前后2000万，拍照更清晰”的OPPO R11系列，不仅一如既往地把拍照当作第一卖点，而且还在外观设计上下足了功夫。微缝天线2.0，改为双C形设计，机身边缘线条流畅，整机最厚的地方仅6.8mm，纤薄又时尚。

TOP3:魅族PRO 6 Plus

基本参数：Exynos 8890、双4G、4GB RAM、64GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3400mAh

参考售价:2549元
理由:电商促销

点评:或许是为即将上市的新旗舰让路，魅族PRO 6 Plus在官方商城的售价已经降至2699元。而电商更甚，领券还可以再减150元，到手价2549元。作为魅族的旗舰机型，PRO 6 Plus设计精良，体验均衡，只是把电信用户拒之门外有点减分。

TOP4:华为 Mate 9

基本参数：麒麟960、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.9英寸1080P屏、后置双摄像头2000万+1200万像素、4000mAh

参考售价:2899元
理由:官方降价

点评:华为2016年底推出的商务旗舰，为了扛起商务旗舰的大旗，华为在Mate 9上下了一番功夫，除了延续和徕卡合作的双摄，超级快充、麒麟960、EMUI 5.0都纷纷上阵。此次在官方商城跌进3000元价位的售价，入手也是值得的。

TOP5:ZUK Edge 臻享版

基本参数：骁龙821、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3100mAh

参考售价:1799元
理由:电商促销

点评:ZUK这个品牌目前争议不小，大多数用户被它高性价比吸引的同时担心停产后手机是否还能享有保修政策和后续系统更新问题。之前小编也讲过，ZUK使用的是联想移动的售后服务网络，不久前也推出了增强版系统，想买的可以放心买。

我爱电影，所以讨厌暑假 @黄仁

整个暑期档，除了已经上映的《变形金刚5》和《神偷奶爸3》，院线中已经确定上映的影片中，就鲜有拿得出手的大片了。对于爱看电影的人来说，每年的7、8月都是难熬的时间段，这难得的暑假反而不好过，不想只是捧着爆米花去影院吹空调，又想和喜欢的电影来一段亲密接触，这两个月该怎么过呢？

片场

平台:Android/iOS
收费情况:免费

说“片场”，我可不是让你去横店看那些大明星拍戏（况且人家在拍戏的时候，一般人还不让去看呢），而是让你安装片场这款APP，这可是一个全国的电影取景地信息库——为用户收集了国内外经典影视剧的取景地，并且提供了详尽的目的地资讯，既然没什么好片子可以看，那就“参与”到自己喜欢的电影中去吧！

你还别说，看过某部电影之后去“朝圣”的人还真不少，像是《喜剧之王》中张柏芝靠在树上，周星驰用手指勾起她下巴那一幕，就有许多人去现场模仿，而这个场景的拍摄地就在香港岛东南部的石澳！而这些，都不用翻百度做功课啦，打开片场APP，搜索某部电影名称或者地名就可以得到答案，无论你是为了某部电影去朝圣，还是已经计划好去某个城市，然后顺道看看电影拍摄地，都是没有问题的。

在这款APP中，详细介绍了电影中某个场景出现的时间、剧情、台词，让你回忆满满，然后再详细介绍地理位置、周边环境，并且在位图上标记，就算到了一个陌生的城市，也可以跟随电影里的足迹走过去，想迷路都难。

看完一部电影，带好行李，跟着电影去旅行吧！

APP中可以回顾剧情、查看拍摄地以及周边介绍

你的身边拍过哪些电影呢？

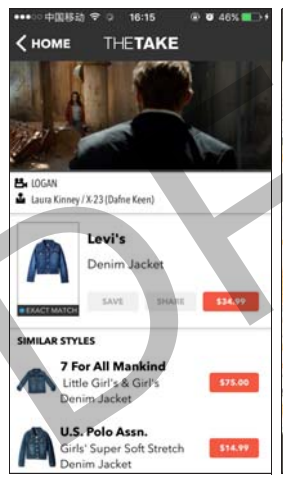
TheTake

平台:Android/iOS
收费情况:免费

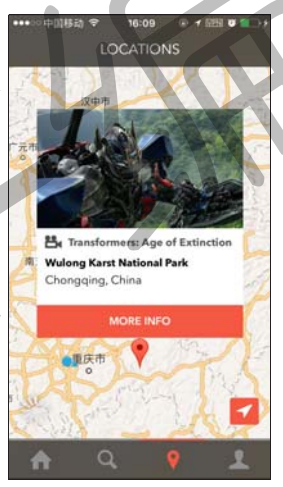
如果你感兴趣的只有国际大片，那TheTake肯定是你的菜。这款APP的前身是由哥伦比亚大学的学生创办的网站，创始人泰勒库伯曾经在米高梅影城工作，出于对电影的热爱，于是与几个好友一起打造了这个平台，致力于帮助影迷们拥有一个电影一样的生活环境。

这款APP同样提供了电影拍摄地的“朝圣”攻略，点击定位按钮，就可以打开地图，显示出了全球范围内的电影拍摄地，点击地标就可以查看在这里拍了哪部电影。这款APP只收录了知名的国际大片，所以国内的“朝圣地”较少，只有武隆（《变形金刚4》）、澳门（《惊天魔盗团》）等几处，不过如果你计划在暑假期间出国玩玩，那倒是有非常多的选择。

另外，TheTake还有一个非常棒的功能，除了拍摄地，它还收录了许多知名大片中出现的服装品牌、道具出处等，电影角色穿的衣服、鞋子甚至是吃过的零食都毫无保留地呈现在你眼前，点击还可以跳转到电商网站购买（当然，都是亚马逊等境外电商）。如果觉得海外购麻烦，其实，你完全可以在得知商品名称或者得到图片后，在京东淘宝上买同款嘛！



《金刚狼3》中的“小狼女”劳拉的外套，想要吗？



遗憾的就是国内的“朝圣地”太少了

其实这些电影还是值得一看的

虽说暑期档是“烂片月”，不过在这段时间，并非所有电影都是烂片，就算没有国际大片（《蜘蛛侠：英雄归来》和《银魂》还未定档），国内也有一些好导演好演员的好作品的。

绝世高手

改编自在优酷上火爆过很长一段时间的同名网剧，导演卢正雨是周星驰的铁杆粉丝，片中有许多无厘头的喜剧元素。卢正雨这几年的努力也是有目共睹，再加上郭采洁、蔡国庆等演员的“跨界”演出，比较值得期待。

悟空传

由《西游记》改编了无数作品，而《悟空传》这部网络小说则可以说是跳出了取经这个故事线，讲述了孙悟空不服天命，和天庭抗争的故事。彭于晏、倪妮等演技派加盟之后，这部作品也不只是卖情怀了。

闺蜜2:无二不作

主演杨子珊换作张钧甯之后（并不是杨子珊不好啦），和陈意涵、薛凯琪组成真·闺蜜组合，看点还是很足的。虽然这部电影可能并不好看，不过，我就是粉陈意涵啊！

好玩手游

光凭画质就值得一试

Galaxy on Fire 3
收费情况:免费（有内购）

《浴火银河（Galaxy On Fire）》系列一直广受欢迎，不过其正统续作第二代在2010年发布之后就一直未有动作，虽然随后推出过高清重置版，但也只是升级了画面，对一直期待续作的粉丝来说是完全不够的，经过多年的等待，《浴火银河3》终于来了！

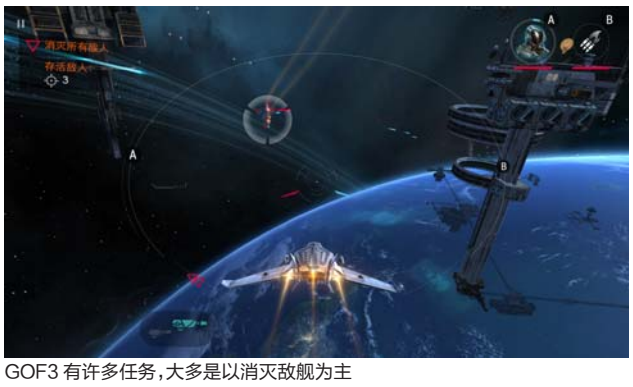
游戏的叙事模式相对前两作发生了重大改变，不再以漫画式的、英雄主义的单人历险为主线，而是将故事线扩大到整个太空战队，玩家在游戏中也并不是孤军奋战的，玩家可以雇用好友来护航，与自己并肩作战。

这款游戏是由德国顶尖的3D游戏开发商Fishlabs（毒鱼）打造，独有的开发引擎ABYSS在手机3D游戏中有绝对领先的技术优势，所以画面自然是一大亮点。游戏场景都在浩瀚的宇宙空间，玩家采用第一人称驾驶飞船，就算什么也不做到处乱飞，光是场景就会让你入迷！你可以看到我们熟悉的星球，还有各种超酷的飞船，整体画质能打9分以上！

本作的开放度有所减少，关卡和赏金任务是游戏的主旋律，操作也有所简化，上手毫无压力。当然，除了消灭BOSS等常规任务，还有护卫、寻宝、探索等任务，玩法还是比较多的。

如果光是看风景、打飞机也难免无聊，玩家需要成长，在本作中就是升级战舰啦！飞船和武器系统都做得很完善，升级升级再升级吧。虽然看似无聊，但是看着自己的舰队越来越强大，还是很有成就感的。

最后来说说内购系统，虽然这款游戏可以花钱让游戏进程更快（玩家可以快速升级为强力战舰），不过，和大部分国内手机网游相比还算比较良心，没有抽奖系统——足以让许多“人品”不好的人很感动了！战舰升级的时候需要一些图纸和材料，可以在任务中获取，也可以看广告得奖励，当然，愿意花钱的话就可以快速买买买了。



GOF3有许多任务，大多是以消灭敌舰为主

打不过对方？升级武器啊！

责编 | 陈超 组版 | 陈学兵 责校 | 杨军
日期：2017.7.17 投稿邮箱：techmiao@vip.sina.com

九号平衡车Plus 可以“遛”的大玩具

两年前，收购了平衡车鼻祖Segway的小米生态链公司Ninebot所推出的首款新品九号平衡车，凭借亲民的售价和出色的骑行体验一下子在街头小巷普及开来。如今各种形态的平衡车都有了之后，Ninebot开始了自家产品线的纵向布局——升级版的九号平衡车Plus来了。该机拥有比第一代更强的动力、更长的续航、更好的通过性及更多的玩法，当然价格也随之提高了近1500元，那么你“想要的礼物清单”是不是也该随之更新了呢？

参考价格 3499元
推荐指数 ★★★★☆

一年多不见“长胖了”

去年Ninebot九号平衡车一经推出确实引发了我们极大兴趣，而在有过体验之后，对于九号平衡车Plus，新鲜感真的谈不上。当然，在这个新玩具来到编辑部的一刻，还是吸引了众小编的目光，大家也首先将它与之前的九号平衡车比较了一番。

其实就跟手机圈的命名方式一样，Plus通常意味着更大、更强，九号平衡车Plus也是如此，可我看见它的第一反应是：这一年都被喂了啥？胖了不少啊。

事实是它“吃”了更多的18650锂电池，从30颗变成42颗，升级的增强型镁合金底盘，更宽的踏板、更高的离地距离以及更大的11英寸轮胎等等，因此续航、载重、通过性、稳固性等等都有所提升。反正就跟胖子给人的感觉一样——敦实和有安全感。

它本身对胖子也更友好了，最大载重从此前的85kg提高到100kg，让“编辑部最重”也可以一扫往日阴霾，开心地骑上去了。由于它的骑行方式是像上楼梯一样直接踩上去，在踏板变宽、轮胎变大之后，踩上去的第一步也会有种更稳当的感觉。

那为什么操作杆也变大了呢？这是因为九号平衡车Plus在操作杆上新设计了一个储物仓，把手中间还增加了一个云台接口，可供小米云台相机使用，因此储物仓中特别留出了云台相机的“床位”。尴尬的是，九号平衡车Plus还有个遥控器，而这个储物仓让你只能在它们两者之间选一个放进去。

从此做个懒主人

提到这个遥控器，可以说是九号平衡车Plus这次最大的升级看点，摇杆操作比通过手机遥控要顺手得多，新增被戏称为“遛狗”的跟随模式也是real有趣。而且它这个来头可大了，军用无线电定位技术用于消费级产品，从实际体验来看，它的跟随也确实挺溜，还有召唤模式，有种电子宠物的感觉。

特别是在上坡、下坡的时候，包括遇到减速带这类不高于1cm的障碍（速度起来之后），也依然可以紧随在后。But，它忽略了一个避障的问题，除非能确定在线路上不会有其他障碍物，否则我建议你不要随便使用这个功能，撞到花花草草事小，碰到人可就事大了。

除此之外，九号平衡车Plus还希望自己可以最大程度发挥余热，新增载物模式。要说带出去买菜什么的，确实不太现实，因为路况复杂不说，它本身也是一个30多斤重的重物。但是开车出去野餐、遛公园时，带上它顺便载点饮料、小吃，感觉还是棒棒哒。只是让小豆不高兴的是，为什么没有载物模式的配件呀？只能自己DIY一个了。

而且得益于这次续航的提升，一次充电之后可以让我玩更长的时间，基本上周末带出去玩个一两天，不带充电器也是可以的。

酷炫功能增加了不少

个头变大、续航提升、遥控功能增强，如果你以为九号平衡车Plus只有这些耐操性上的升级的话，那你就错了，因为它那颗酷炫的心同样有增无减。除了尾灯更长更亮之外，两个轮毂上也增加了氛围灯，骑上它比“我的滑板鞋”酷多了。

前置的行车灯也由两颗LED变成了一颗更大更亮、位置更高的LED，照明距离达到5米，同时可以根据环境光亮度自动点亮。开机键、显示面板和上代差不多的情况下，增加了一个独立喇叭，从此开启“话痨”状态。可通过Ninebot APP下载各种音效包并更新进车里，像超载、驾驶过于猛烈、打滑、车体后仰等都会发出提示，反正很喜欢找存在感就是了。

说到这个Ninebot APP，已经升级到4.0版本，与手机连接几乎是秒连，主界面全新UI与交互，并新增跟随、拍摄、排行榜等功能，还有你关心的发朋友圈分享装X，它都考虑到了，不带遥控器出门也没什么问题。

总结 适合不差钱的新用户

看到这里，相信对于九号平衡车 Plus 的使用场景，大家已经心里有数了，一千个人可以有一千种玩法。而它的重量和体积都是摆在那里的，且按照国家法律法规，基本可以打消将它作为上下班代步工具的念头，尤其在重庆这种具有 8D 魔幻地形的城市。

这里我们不想讨论它的实用性，因为就算是大玩具又怎么样呢？现代人的确需要一些科技产品来给生活打打鸡血，乏味、无聊、宅得厌烦的时候，至少它可以让你有种想出去玩的冲动。而且它还不是一个仅仅局限于个人的玩具，全家老小，小到 14 岁，上至 60 岁，都是它的使用对象。

其实更容易让人纠结的是，究竟需不需要“Plus 一下”？首先如果你已经买了九号平衡车，换新的意义就不大了。而如果你是一个新用户，不在乎价格的话，我们当然还是推荐 Plus，不说别的，就是遛狗、载物以及更大的载重和更好的通过性都是值得的。反之，主要是女生使用，或预算不那么宽裕的，1999 元的九号平衡车同样可以满足需求。

操作杆顶部多了一个云台接口，好吧，云台相机在这个位置是挺奇怪的

打开操作杆上的盖子，可以看见一个不算大的储物区域

通过中间的摇杆遥控操作更方便，左右两个分别是跟随模式和一个可以自定义功能的按键

不知是否心理作用，骑上去的确会感觉更稳一些

现在的天气，户外活动一般在晚上7点半之后天擦黑的时候，行车灯就会自动点亮

跟随和遥控模式如果能增加避障功能就更完美了

Ninebot应用各项功能、设置齐全，还能满足用户小圈子的分享、社交需求

就在OPPO发布R11系列，并再次刷新首销纪录后不到两周，vivo也更新了旗下的X系列产品线。不过与传统意义上“s”后缀机型大多是性能配置的升级不同，我们似乎很难从X9s/X9s Plus上发现多少这方面的提升。那么，在全新的X11到来前，作为X9/X9 Plus的换代小改款，这两款手机的核心变化究竟在哪里呢?

vivo X9s/X9s Plus “s”的含义是Shot

如果自拍是种病，这次真的没救了

在手机圈，说到自拍，你可能第一个想到的不是 vivo，而是美图。的确，如果说谁把自拍做到了极致，那么美图手机一定是其中的佼佼者。但用过美图的人都知道，首先，它几乎只适合女生用，男同学拍出来比较容易变成“蛇精病”；其次，除了自拍，美图手机其他方面的体验就比较一般。我为什么要扯美图？实际上，从 X7 系列开始，vivo 就越来越强调 X 系列的自拍功能，而它的自拍又与美图有着很多理念上的不同，当然产品定位及用户群，也有着巨大的差异。所以到了 X9s 系列，结合前置 2000 万像素主摄像头、柔光虚化及知性美颜，可以说 vivo 已经逐渐成为主流品牌中，自拍属性最强的一个。

尽管采用了与 X9 系列相同的前置双摄方案，但 X9s 系列做出了包括大小头配置、柔光灯、全新美颜算法等一系列软硬件的调整与升级。从不同场景、光线、模式下所拍的样张来看，X9s 高像素的主摄像头对于人物面部特征的捕捉，起到了决定性作用，尤其是像头发及眉毛这种细节的演绎。不同于采用软件算法识别实现虚化效果的手机，X9s 新的 500 万像素景深镜头，对于主体和背景的识别与剥离非常精准，可以看到几位姑娘不同的发型在不同的背景下，基本都没有出现“狗咬过”或“一撮毛”的情况。更重要的是，无论美不美颜、开不开虚化、柔光灯是否工作，X9s 系列对于人物肤色的表现，都处于一个“比真实的美，但又不觉得假”的范围，我相信这是很多人想要的。

▲X9s 户外自拍样张：从左到右分别是标准模式、美颜模式、双摄模式

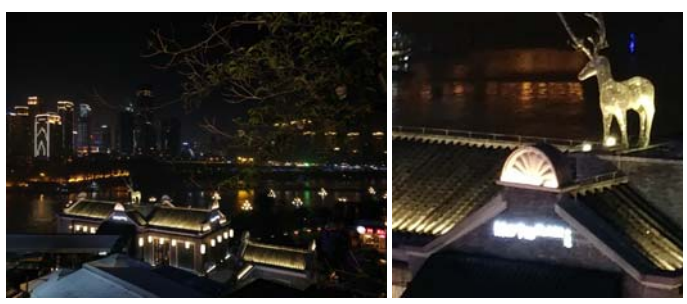
◀X9s Plus 暗光自拍样张：均为美颜双摄模式，右边开启了前置柔光灯

让你爱上逆光的DSP拍照技术

在 6 月底举行的上海 MWC 2017 展会上，vivo 除了发布屏下指纹黑科技之外，还推出了一项基于独立 DSP 芯片的“DSP 拍照技术”，而 X9s Plus 就是该技术的首发机型。简单来说，该机能够同时拍摄多张 RAW 格式的照片，通过 DSP 芯片处理合成一张拥有更多细节的 RAW 照片，最后经 ISP 输出得到 JPEG 格式照片。理论上 X9s Plus 可以在多种复杂环境下拥有更好的拍照表现，比如背对着大海的逆光或者灯火通明的街道。DSP 拍照技术最大的作用，就是帮助用户拍出高画质且曝光准确的照片，将高亮区的亮度平衡到正常值，接近人眼看到的效果，此外拍摄速度也有大幅度提升。

翻译一下这段略显枯燥的技术性描述，X9s Plus 可以在光源多、光比大、光线暗的场景下，拍出效果更加可控的照片。大家都知道，现在几乎所有手机都支持 HDR 功能，但是多数机型都会因此而减慢照片的存储速度，对连拍造成延迟。就我的体验来看，由于 DSP 拍照技术硬件级的 HDR 支持，X9s Plus 不但在拍照速度上没有受到任何影响，从样张来看，即使在不开启 HDR 功能的普通模式下，它也比一般手机拥有更好的曝光质量。路牌样张几乎正对光源，但灯光并不刺眼，路牌上的文字也清晰可见。此外，X9s Plus 的噪点控制也非常不错，唯一需要优化的是涂抹感比较严重，放大后被摄物的轮廓细节不够清晰。

室内灯光样张：可以看到在这个几乎是正对光源的场景下，X9s Plus 整个画面的曝光依然控制得非常好



户外暗光样张：实际上这是一个光线很暗的场景，X9s Plus 拍出来的照片噪点控制良好，不过涂抹感比较明显

似曾相识的背后是处处不同

乍看之下，X9s 系列的外观几乎与 X9 系列相同，但实际上，前者还是有着多处细节上的调整。首先，它们相较于前作的机身更薄，尤其是 X9s Plus，相比上一代产品厚度大幅降低，同时还搭载了 4015mAh 的大电池。手感方面，X9s 系列的背部采用了大小双弧过渡设计，两侧大的弧面保证手感，转折到顶部做成稍陡的弧面，让它们的背面在机身边缘厚度大幅缩减的同时，依然过渡自然，带来了视觉上的轻薄与精致，握持感也更佳。此外，X9s 系列搭载的 vivo 游戏引擎还提供了全新的游戏内打字键盘，通过对键盘结构的重构与优化，以悬浮框的形式显示，可以在输入文字的同时不至于完全离线，打字中仍然可以了解游戏进程，再也不会成为掉线的原因。

背面采用了大小双弧过渡设计，两侧大的弧面保证手感，转折到顶部做成稍陡的弧面，让手机的背面在机身边缘厚度大幅缩减的同时，过渡也更加自然

前置 2000 万像素主摄像头依然是 X9s/X9s Plus 最大的买点，配合专业的虚化传感器的双摄镜头模组形成前置双摄方案，能够拍出精准自然的虚化效果

总结 承上启下的代表作

大家都知道，为了让自己的产品在市场上持续保证竞争力，很多厂商都会在年中带来以各种后缀命名的升级版机型，其中，以“s”最为广泛。vivo 此前就为 X 系列推出过 s 后缀的 X6s 系列，相比之下，X9s 系列在性能层面的提升并没有那么明显。通过前文我们了解到，X9s/X9s Plus 的升级重点还是在拍照上，两者进一步强化前置摄像头自拍表现的同时，X9s Plus 还启用了 vivo 在上海 MWC 2017 上发布的独立 DSP 图像处理芯片，实际体验让人惊喜。所以我们基本可以将这次升级看作 vivo 的承上启下之作，承上，更优秀的自拍效果，再次巩固了 X 系列“自拍神机”的江湖地位；启下，vivo 今年的后续机型，无疑也会用上全新的 DSP 芯片，值得期待。

ZOL PDF

闺蜜私房照也能手机拍?

各位看到标题可别抓错重点哦,不要看到什么私房、闺蜜就异想天开,重点是“手机拍”三个字(敲黑板)!一般常见的美美的闺蜜照,而且还是私房,都得专门找地方、各种打光,然后长枪短炮,不过这次几个女生只是趁着工作日午餐的机会,就随手拍出了几张闺蜜照哦!

拍摄时间:中午12点
拍摄设备:OPPO R11
后 期:MIX APP
服 装:休闲T恤,两个人正好是黑白配,很有默契哦。
场 景:私房菜馆一角,非常机智地选了一个靠窗的位置。

气质决定主题

虽然这次我们的主题是“手机拍”,不过在拍摄前明确好想要的感觉,依然是很重要的哦。根据咱的气质,主题就必须是那种文艺、小清新范儿的,顺便还能再带点少女感,嘻嘻。正好,这家私房菜馆的装修风格跟这次的主题也蛮搭调。

如果你听谁说没有做任何准备,那肯定是胡扯。因为你至少需要有所构思,除了前面说的确定主题之外,两个人怎么配合,摆什么样的 POSE,都应该是有所准备的。其实这个很简单,打开手机,看看一些明星的示范,说不定灵感就来了,比如可以先模仿着拍,慢慢找到感觉,然后再加入一点自己的想法,自由发挥。

一开始还有些拘谨,没那么快进入状态,就做些简单的动作,比如稍微歪歪头,背靠背放松下来

活用身边的小道具

实在不知道姿势怎么摆的话,也可以找点小道具,我们就顺手使用了店里装饰用的尤克里里、多肉植物啊这些。其实还有一个原因是,我们毕竟是在公共场所拍摄,店里还有很多其他客人,所以只在自己这桌拍了拍,毕竟咱脸皮薄,影响到别的客人就不好了。有了道具的变化,就不会显得环境太过单一。

另外,我们这次用的是 OPPO R11 的人像模式拍摄,它可以对背景进行虚化,所以其实背景环境本就不怎么重要,重点还是在人物的表情、动作上,也正好突出闺蜜的感觉。

有了道具的加持,拍起来就轻松加愉快多了,闺蜜的感觉也自然而然地流露哦

选择滤镜也很关键

现在大家拍完照片,美颜一下,再加点滤镜不仅仅是习惯,简直已经快成某些人的强迫症了。这次因为 OPPO R11 的人像模式本来就是带有自然美颜效果,就省去我们自己动手 P 图了,哈哈。

不过因为室内拍摄光线的原因,后期还是加了滤镜效果。说到滤镜,知名的 VSCO、Snapseed 都不用再跟大家多介绍了,而这次我使用的是 MIX 滤镜大师这款应用。它相比前两者的优点是界面更符合咱国人的操作习惯,滤镜也同样丰富,分类明确,有专门的人像滤镜,而且有各种海报模板,以及将照片处理成类似画作的艺术滤镜效果,大家可以尝试一下哦。

多提一句关于滤镜效果的选择,并非要追求多么夸张的色彩风格,更应该考虑是否跟照片风格贴近,比如上面照片只是使用了轻微提亮效果的人像滤镜,以保留清新的感觉。而一些你觉得比较特别的照片,使用风格夸张的滤镜可能又会是另一番感受吧。

作为一个滤镜应用,MIX 的功能算是非常齐全的了,艺术滤镜和海报风格也能玩出很多花样

7月拍客大赛

请你美一夏

如果要问这个夏天什么最美?雨天、荷景、夕阳,大概都不是,因为更美的风景就是你呀,尤其是搭配上手机的各种自拍、美颜、人像模式来拍照,即使是摄影小白,什么都不用做也足以美一个夏天啦!快点,让我们都看看你的美照!

参赛方式更新

第一步:添加“机智猫”微信公众号:techmiao(或手机识别二维码)。
第二步:点击右下角“拍客大赛”进入机智猫大赛专区。
第三步:点击“投稿参赛”提交手机拍摄作品。
另外,你也可以直接上传作品至机智猫官网活动专区:

登录 www.techmiao.com/huodong/进入拍客大赛专区,点击“投稿参赛”,上传手机拍摄作品,按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号,点击提交!

扫码参赛

参赛规则

还是老规矩,作品题材不限,唯一要求必须手机拍摄,须带有EXIF信息的原图,可使用手机APP适当进行后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为,否则一经发现将被取消参赛及获奖资格。

每月度结束前,我们会从当月作品中挑选出15幅最优秀的作品在机智猫官网拍客大赛专区供大家投票,最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。Tips:切合每月拍客主题的优秀作品更易得到评审青睐!

本周优秀作品

小夏天 作者:慧子
拍摄手机:vivo X9

沐浴夕阳 作者:夜未央
拍摄手机:坚果 PRO

骑行 作者:于正权
拍摄手机:努比亚 Z11 mini S

7月奖品

一等奖:OPPO R11手机(1名)

二等奖:
OPPO原装耳机
MH130(2名)

三等奖:
OPPO时尚
自拍杆(3名)

沈津PDF